

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ивановский государственный энергетический университет

им. В. И. Ленина»

Библиотека

***Библиографический указатель***

***научных трудов,***

 ***методических пособий и изобретений***

**Соколова**

**Анатолия Константиновича**

**Иваново, 2024**

Библиографический указатель научных трудов, методических пособий и изобретений Соколова А. К. / Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина, библиотека; сост. С. В. Крамачева, Л. В. Сухорукова, отв. ред.: С. И. Бородулина. – Иваново, 2024.– 59 с.

 *В указателе собраны научные труды доктора технических наук, профессора Соколова А. К.*

 *Указатель адресован научным работникам, аспирантам, студентам.*

Составители: гл. библиотекарь Крамачева С. В.,

заведующий Научно-библиографическим отделом Сухорукова Л. В.

Научный редактор:

директор библиотеки

Ивановского государственного энергетического университета Бородулина С.И.

Ивановский государственный

энергетический университет, 2024

***От составителей***

*При отборе документов для указателя использовались:*

 *- картотека трудов преподавателей и ученых ИГЭУ (НБО);*

 *- данные из отдела кадров;*

 *- данные из архива автора.*

*Литература представлена в разделах:*

* *монографии, учебные пособия, статьи из журналов, сборников;*

 *тезисов докладов;*

* *авторские свидетельства;*
* *отчеты о научно-исследовательской работе.*

*Материал расположен в порядке обратной хронологии публикаций, внутри года - в алфавите авторов и названий.*

*Составители указателя приносят извинения за некоторые отклонения от ГОСТа 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», так как отдельные документы не удалось просмотреть De Visu.*



 Доктор технических наук, профессор

 Соколов Анатолий Константинович

Соколов Анатолий Константинович – доктор технических наук, профессор.

В 1969 г. А. К. Соколов с отличием окончил Ивановский государственный энергетический институт им. В. И. Ленина по специальности «Промышленная теплоэнергетика». В 1975 г. в ИЭИ защитил кандидатскую диссертацию «Моделирование и оптимизация режимов нагрева металла в промышленных печах», в 1980 г. получил ученое звание старшего научного сотрудника, в 1982 г. получил ученое звание доцента. В 2003 г. в ИГЭУ защитил докторскую диссертацию «Оптимизация режимных и конструктивных параметров и совершенствование методов расчета газовых нагревательных печей».

Область научных интересов Соколова А. К. - разработка численно-аналитических методов решения прямых и обратных задач теплопроводности; математическое моделирование и оптимизация тепловой работы установок промышленной теплоэнергетики; математическое моделирование динамики опасных факторов пожара; оценка эффективности энергосберегающих мероприятий; экологическая безопасность природной среды.

Тематика научно-исследовательской деятельности: промышленная теплоэнергетика, теплофизика, математическое моделирование и оптимизация, пожарная и экологическая безопасность, компьютерное тестирование знаний.

В 2006-2017 гг. по совместительству работал в Ивановской пожарно-спасательной академии государственной противопожарной службы МЧС России на должности профессора. С 2007 г. является членом совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук при ИГЭУ, а также экспертом ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ (Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы). А. К. Соколов привлекался к работе в качества эксперта ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ научно-технических программ Минвуза РФ и других экспертных организаций Федерального центра.

Анатолией Константиновичем по кафедре БЖД разработано и освоено более 12 учебных курсов, для студентов-заочников разработано 11 курсов и 4 курса для студентов ИПСА ГПС МЧС России. Он принимал активное участие в работе международных научно-технических конференций. А. К. Соколов автор более 440 научных публикаций: учебных пособий, монографий, научных статей, патентов РФ на изобретения и авторских свидетельств. Вклад А. К. Соколова в развитие науки и подготовку профессиональных кадров отмечен почетными званиями, медалями, дипломами, грамотами и благодарностями.

# Основные даты научно-педагогической деятельности

|  |  |
| --- | --- |
| 1968-69 гг. | Студент, лаборант, инженер НИСА ИЭИ |
| 1969 г. | Инженер Ново-Московского филиала Государственного института азотной промышленности |
| 1970 г. | Инженер НИСа ИЭИ |
| 1972 г. | Ассистент кафедры газопечной теплотехники (ГПТ) ИЭИ |
| 1972 г. | Аспирант кафедры ГПТ ИЭИ |
| 1975 г. | Старший научный сотрудник кафедры ГПТ ИЭИ |
| 1978 г. | Ассистент кафедры ГПТ |
| 1978 г. | Старший научный сотрудник кафедры ЭВПП ИЭИ |
| 1987 г. | Доцент кафедры ЭВПП ИГЭУ |
| 1998-2000 гг. | Доцент кафедры БЖД ИГЭУ |
| 2000-2003 гг. | Докторант и доцент кафедры БЖД ИГЭУ |
| 2003 г. | Исполняющий обязанности профессора кафедры БЖД |
| с 2009 г. | Профессор кафедры БЖД (с аттестатом профессора) |

# Ученые звания и степени

|  |  |
| --- | --- |
| 1976 г. | Кандидат технических наук |
| 1980 г. | Старший научный сотрудник по специальности «Промышленная теплоэнергетика |
| 1992г. | Доцент по кафедре Энергетики высокотемпературных промышленных процессов |
| 2003 г. | Доктор технических наук |
| 2009 г. | Профессор по кафедре промышленной теплоэнергетики |

# Награды

# и знаки отличия

|  |  |
| --- | --- |
| 2004 г. | Благодарность мэра г. Иваново «За работу по экологическому воспитанию молодого поколения» |
| 2006 г. | Благодарность «За многолетний и добросовестный труд и в связи с 60-летием со дня рождения» |
| 2006 г. | Почетная грамота Министерства образования и науки России «За многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного процесса, значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов» |
| 2007 г. | Почетное звание «Ветеран труда» |
| 2007 г.  | Почетная грамота ректора ИГЭУ «За создание электронного учебно-методического комплекса в составе группы авторов»  |
| 2010 г. | Благодарность главы г. Иваново «За активное участие в формировании экологической культуры молодого поколения» |
| 2014 г.  | Благодарность главы г. Иваново Ивановскому государственному университету «За активное участие в благоустройстве города (НИРС под руководством проф. А. К. Соколова) |
| 2014 г. | Благодарность ректора ИГЭУ за участие в Конкурсе учебных изданий |
| 2015 г. | Благодарность «За многолетний добросовестный труд и в связи с 85-летием ИГЭУ» |
| 2016 г. | Памятная медаль «50 лет Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России» |
| 2016 г.  | Благодарность ректора ИГЭУ «За многолетний добросовестный труд и в связи с 70-летием со дня рождения» |
| 2017 г. | Благодарность ректора ИГЭУ за участие в Конкурсе учебных изданий |
| 2018 г. | Диплом за победу в конкурсе учебных зданий и монографий ИГЭУ |
| 2021 г. | Диплом за призовое место в конкурсе учебных изданий и монографий ИГЭУ |
| 2021 г. | Благодарность «За многолетний добросовестный труд и в связи с юбилеем» |
| 2022 г. | Благодарность ректора ИГЭУ за участие в Конкурсе учебных изданий |

**Монографии, учебные пособия,**

**статьи из журналов, тезисы докладов**

**2024**

1. Сидорова, А. М. Влияние загрязнения воздуха на онкологические заболевания по данным ВОЗ и ЕС / А. М. Сидорова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2024". Девятнадцатая всероссийская (одиннадцатая международная) научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 14-16 мая 2024 года : материалы конференции. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина. - Иваново, 2024. – Т. 2 - С. 86.
2. **Соколов, А. К**. Системы защиты окружающей среды : учебное пособие / А. К. Соколов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина. Иваново, 2024. - Ч. 1: Окружающая среда и системы ее защиты. Устройства очистки выбросов. - 152 с.
3. Чистякова, Е. Е. Исследование дисперсности пыли и эффективности двухступенчатой очистки газа в центробежных циклонах / Е. Е. Чистякова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2024". Девятнадцатая всероссийская (одиннадцатая международная) научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 14-16 мая 2024 года : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина. - Иваново, 2024. –Т. 2-С. 87.

**2023**

1. Корунова, А. А. О влиянии удельной скорости биохимического окисления на продолжительность аэрации в аэротенке / А. А. Корунова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2023". Восемнадцатая всероссийская (десятая международная) научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 16-18 мая 2023 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина. - Иваново, 2023. – Т. 2. - С. 86.
2. Математическое моделирование, оптимизация структуры и режима работы оборудования конденсационных котлов / В. П. Жуков, А. Е. Барочкин, А. Н. Беляков, Е. А. Шуина, **А. К. Соколов** // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. - 2023. - Вып. 6. - С. 82-87.
3. Повышение эффективности использования твердого топлива на промышленных ТЭЦ / В. В. Бухмиров, **А. К. Соколов**, С. Н. Ярунин [и др.] // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. - 2023. - Вып. 5. - С. 12-18.
4. Разработка и верификация имитационной модели процесса теплопередачи через оконный блок с теплоотражающими экранами / Г. И. Парфенов, Н. Н. Смирнов, **А. К. Соколов** [и др.] // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. - 2023. - Вып. 5. - С. 28-39.

**2022**

1. Грызунова, Е. Н. О влиянии температуры воздуха на процесс разбавления сточных вод в зимний период года / Е. Н. Грызунова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2022". Семнадцатая всероссийская (девятая международная) научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 11-13 мая 2022 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина. – Иваново, 2022. - Т. 2. - С.70.
2. Гуляева, Ю. С. Об определении нормативно допустимого сброса с учетом ограничения на превышение фоновой концентрации вещества в водоеме / Ю. С. Гуляева ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2022". Семнадцатая всероссийская (девятая международная) научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 11-13 мая 2022 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина. – Иваново, 2022. - Т. 2. - С. 72.
3. Рысина, А. Д. О формализации ограничения на учет эффекта суммации газов при оценке допустимости воздействия выбросов / А. Д. Рысина; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2022". Семнадцатая всероссийская (девятая международная) научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 11-13 мая 2022 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина. - Иваново, 2022. - Т. 2. - С. 77.
4. **Соколов, А. К.** Безотходные технологии: формирование многоуровневых структур систем защиты окружающей среды / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2022. - Т. 65, № 5. - С. 365-373.
5. **Соколов, А. К.** Метод определения температуропроводности и коэффициента теплопроводности по температурам поверхности пластины как полуограниченного тела / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 2022. - Т. 65, № 1. - С. 57-65.

**2021**

1. Бурлакова, М. А. Исследование зависимости эффективности очистки газа в центробежном циклоне от дисперсности и пыли / М. А. Бурлакова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // "ЭНЕРГИЯ-2021". Шестнадцатая всероссийская (восьмая международная) научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 6-8 апреля 2020 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина. – Иваново, 2021. – Т. 2: Тепловые и ядерные энерготехнологии. - С. 71.
2. Грызунова, Е. Н. Тестирование программы расчета эффективности очистки газов в групповом циклоне / Е. Н. Грызунова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // "ЭНЕРГИЯ-2021". Шестнадцатая всероссийская (восьмая международная) научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 6-8 апреля 2020 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина. – Иваново, 2021. – Т. 2: Тепловые и ядерные энерготехнологии. - С. 70.
3. Мухина, А. И. Безопасность воздухообмена, рассчитанного нормативным методом с учетом суммации вредного воздействия веществ / А. И. Мухина ; научный руководитель **А. К. Соколов** // "ЭНЕРГИЯ-2021". Шестнадцатая всероссийская (восьмая международная) научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 6-8 апреля 2020 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина. – Иваново, 2021. – Т. 2: Тепловые и ядерные энерготехнологии. - С. 72.
4. Ракутин, И. Р. Проект программы для проверки условий, запрещающих сброс сточных вод в водоемы / И. Р. Ракутин ; научный руководитель **А. К. Соколов** // "ЭНЕРГИЯ-2021". Шестнадцатая всероссийская (восьмая международная) научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 6-8 апреля 2020 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина. – Иваново, 2021. - Т. 2: Тепловые и ядерные энерготехнологии. - С. 73.
5. **Соколов, А. К.** Минимально допустимый расход наружного воздуха для удаления из помещения веществ с учетом эффекта суммации вредного действия / А. К. Соколов // Безопасность труда в промышленности. - 2021. - № 12. - С. 44-50.
6. **Соколов, А. К.** О безопасности помещений с выделениями веществ, обладающих суммацией вредного воздействия / А. К. Соколов // Энергобезопасность и энергосбережение. - 2021. -  № 5. - С. 5-8.
7. **Соколов, А. К.** Об основных направлениях повышения экологичности технологий / А. К. Соколов // Материалы Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии"(XXI Бенардосовские чтения), посвященной 140-летию изобретения сварки Н. Н. Бенардосом, 2-4 июня : в 3. т. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации ; [редкол. : С. В. Тарарыкин и др.]. – Иваново, 2021. – Т. 1: Электроэнергетика. Современные инструменты менеджмента. Гуманитарные проблемы развития общества. - С. 152-155.
8. **Соколов, А. К.** Энергосистемы обеспечения жизнедеятельности : учебное пособие / А. К. Соколов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина. - Иваново, 2021. - 60 с.

**2020**

1. Колосова, М. С. Структура управления экологической безопасностью экосистемы "Озеро" / М. С. Колосова, К. А. Огорельцева ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2020". Пятнадцатая всероссийская (седьмая международная) научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 7-10 апреля 2020 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2020. - Т. 2. - С. 79.
2. Мухина, А. И. Оценка влияния суммации вредного действия веществ в сточной воде на их нормативную степень очистки / А. И. Мухина ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2020". Пятнадцатая всероссийская (седьмая международная) научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 7-10 апреля 2020 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2020. - Т. 2. - С. 62.
3. Огорельцева, К. А. Оценка экономической эффективности утилизации макулатуры и полимеров в Ивановской области / К. А. Огорельцева ; научный руководитель **А. К.** **Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2020". Пятнадцатая всероссийская (седьмая международная) научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 7-10 апреля 2020 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2020. - Т. 2. - С. 63.
4. Ракутин, И. Р. Формализация правил, запрещающих сбросы сточных вод в водоемы рыбохозяйственного назначения / И. Р. Ракутин ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2020". Пятнадцатая всероссийская (седьмая международная) научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 7-10 апреля 2020 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2020. - Т. 2. - С. 68.
5. **Соколов, А. К.** Определение минимально допустимой степени очистки сточных вод перед их сбросом с учетом суммации действия вредных веществ / А. К. Соколов // Теплоэнергетика. - 2020. - № 9. - С. 99-106.
6. **Соколов, А. К.** Определение температуропроводимости материала по численно-аналитической модели полуограниченного тела / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 2020. - Т. 63, № 6. - С. 474-480.
7. **Sokolov, A. K.**  Determination of thermal diffusivity of material by the numerical-analytical model of a semi-bounded body / A. K. Sokolov // Steel in Translation. - 2020. - Т. 50, № 6. - С. 391-396.
8. **Sokolov, A. K.**  Determining the minimum allowable wastewater purification before discharging with allowance for the harmful effect summation **/** A. K. Sokolov // Thermal Engineering. - 2020. - Т. 67, № 9. - С. 673-679.

**2019**

1. Васильченко, Т. С. Определение стоимости экологической экспертизы проектов / Т. С. Васильченко ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2019". Четырнадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 2-4 апреля 2019 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2019. - Т. 2. - С. 61.
2. Горбунова, К. В. Анализ новых нормативных документов по экологической безопасности выбросов / К. В. Горбунова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2019". Четырнадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 2-4 апреля 2019 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2019. - Т. 2. - С. 57.
3. Огорельцева, К. А. Утилизация твердых бытовых отходов в г. Иваново / К. А. Огорельцева ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2019". Четырнадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 2-4 апреля 2019 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2019. - Т. 2. - С. 59.
4. Пыжов, В. К. Системы кондиционирования, вентиляции и отопления: учебное пособие / В. К. Пыжов, Н. Н. Смирнов; научный редактор **А. К. Соколов**. – Москва; Вологда,2019. – 528 с.
5. Пышненко, Е. А. Ноксология: курс лекций / Е. А. Пышненко; научный редактор **А. К. Соколов**.- Иваново, 2019. – 108с.
6. Румянцева, М. И. Оценка экологических последствий при учете частичной суммации вредного действия газов SO2 И NO2 / М. И. Румянцева ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2019". Четырнадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 2-4 апреля 2019 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2019. - Т. 2. - С. 60.
7. Серегина, А. И. О влиянии суммации вредного действия веществ на безопасность водоемов / А. И. Серегина ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2019". Четырнадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 2-4 апреля 2019 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2019. - Т. 2. - С. 56.
8. Серегина, А. И. О нормировании качества воды в водоемах различного назначения / А. И. Серегина ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ-2019". Четырнадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 2-4 апреля 2019 г. : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2019. - Т. 2. - С. 58.
9. **Соколов, А. К.** Методика оценки качества заданий для тестирования знаний / А. К. Соколов // Актуальные вопросы естествознания: материалы IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Иваново, 2019. - С. 327-331.
10. **Соколов, А. К.** О влиянии начального распределения температур в ограждении помещения на динамику опасных факторов пожара / А. К. Соколов //  Пожарная и аварийная безопасность: сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции, посвященной 370-й годовщине образования пожарной охране России. – Иваново, 2019. - С. 247-250.
11. **Соколов, А. К.** О структуре системы управления экологической безопасностью / А. К. Соколов // Материалы Международной (ХХ Всероссийской) научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии" (Бенардосовские чтения), 29 - 31 мая / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации ; [редкол. : С. В. Тарарыкин и др.]. – Иваново, 2019. – Т. 1: Электроэнергетика. Современные инструменты менеджмента. Гуманитарные проблемы развития общества. - С. 130-133.
12. **Соколов, А. К.** О численно-аналитическом расчете температурного поля полуограниченного тела при линейном начальном распределении температур [Текст] / А. К. Соколов // Известия Российской академии наук. Энергетика. - 2019. - № 4. - С. 136-148.
13. **Соколов, А. К.** Экологическая экспертиза проектов : учебное пособие / А. К. Соколов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина. - Иваново, 2019. - 176 с.

**2018**

1. Горбунова, К. В. Анализ результатов тестирования знаний по учебной дисциплине "Экологическая экспертиза проектов" / К. В. Горбунова, Н. В. Левкина ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2018". Тринадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 3-5 апреля 2018 года : материалы конференций / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2018. - Т. 2. - С. 68.
2. Левкина, Н. В. Разработка тестовых заданий по теме "Управление экосистемой "Озеро" / Н. В. Левкина ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2018". Тринадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 3-5 апреля 2018 года : материалы конференций / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2018. - Т. 2. - С. 70.
3. Пышненко, Е. А. Анализ техногенного воздействия на окружающую среду: учебное пособие / Е. А. Пышненко; научный редактор **А. К. Соколов.** – Иваново: ИГЭУ, 2018. – 104 с.
4. Пышненко, Е. А. Техническое регулирование и оценка соответствия в энергетике: курс лекций для магистров / Е. А. Пышненко; научный редактор **А. К. Соколов**. – Иваново, 2018. – 72 с.
5. Серегина, А. И. О требованиях, запрещающих сброс сточных вод в водоемы / А. И. Серегина ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2018". Тринадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 3-5 апреля 2018 года : материалы конференций / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2018. - Т. 2. - С. 69.
6. Ситникова, А. С. Тестирование программа расчета процесса рассеивания выбросов "VibroEEP" / А. С. Ситникова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2018". Тринадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 3-5 апреля 2018 года : материалы конференций / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2018. - Т. 2. - С. 67.
7. **Соколов, А. К.** О распределении температур в кирпичной стене помещения до начала пожара в зависимости от граничных условий теплообмена / А. К. Соколов //  Пожарная и аварийная безопасность: сборник материалов XIII Международной научно-практической конференции, посвященной Году культуры безопасности. – Иваново, 2018. - С. 83-86.
8. **Соколов, А. К.** Определение минимально допустимого расхода воды на разбавление сточных вод перед их сбросом с учетом суммации действия вредных веществ / А. К. Соколов // Теплоэнергетика. - 2018. - № 10. - С. 109-116.
9. **Соколов, А. К.** Оценка допустимости воздействия сбросов на водоем и выбросов на приземный слой воздуха : учебно-методическое пособие для курсового проектирования по курсу "Экологическая экспертиза проектов" / А. К. Соколов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2018. - 108 с.
10. **Соколов, А. К.** Повышение эффективности энергосбережения при эксплуатации многозонных проходных печей / А. К. Соколов // Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии. - 2018. - № 40. - С. 147-154.
11. **Соколов, А. К.** Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / А. К. Соколов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2018. - 140 с.
12. **Sokolov, A. K.**  Determination of minimum required water flow rate for diluting wastewaters before their discharge, taking into account the summation of effects of harmful substances / A. K. Sokolov // Thermal Engineering. - 2018. - Т. 65, № 10. - С. 768 -774.

**2017**

1. Балашова, Е. А. О влиянии времени года и типа реки на процесс разбавления сточных вод / Е. А. Балашова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2017". Двенадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 4-6 апреля 2017 г. : материалы конференций / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2017. - Т. 2 - С. 128-131.
2. Буйлова, С. И. Расчет эффективности очистки двух центробежных циклонов, установленных последовательно / С. И. Буйлова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2017". Двенадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 4-6 апреля 2017 г. : материалы конференций / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2017. - Т. 2. - С. 135-137.
3. Есина, М. Г. Методы определения теплофизических свойств материалов по измеренным в экспериментах температурным полям / М. Г. Есина, О. В. Хонгорова, **А. К. Соколов** // Современные пожаробезопасные материалы и технологии. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной Году гражданской обороны. – Иваново, 2017. - С. 49-53.
4. Левкина, Н. В. Разработка заданий для тестирования знаний по лабораторным занятиям курса "Экология" / Н. В. Левкина ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2017". Двенадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 4-6 апреля 2017 г. : материалы конференций / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2017. - Т. 2 – С. 117-119.
5. О распределении температур в наружных ограждениях помещений до начала пожара с учетом времени года / **А. К. Соколов** [и др.] // Актуальные вопросы естествознания:  материалы II Межвузовской научно-практической конференции. - Иваново, 2017. - С. 57-59.
6. **Соколов, А. К.** Анализ условия частичной суммации вредного воздействия газов SO2 и NO2 при нормировании выбросов / А. К. Соколов // Теплоэнергетика. - 2017. - № 12. - С. 78-81.
7. **Соколов, А. К.** Исследование влияния температур и толщин тепловой изоляции зон проходных печей на эффективность энергосбережения / А. К. Соколов // Металлургия: технологии, инновации качество: труды XX Международной научно-практической конференции: в 2-х частях. – Новокузнецк: Сибирский государственный индустриальный университет, 2017. – Ч. 1. – С. 381-386.
8. **Соколов, А. К.** Методика расчета предельно допустимых выбросов газов SO2 и NO2 с учетом частичной суммации их вредного действия / А. К. Соколов, С. В. Беляев // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. - 2017. - Вып. 2. - С. 27-33.
9. **Соколов, А. К.** Методы определения теплофизических свойств материалов по измеренным в экспериментах температурным полям / А. К. Соколов, Н. Е. Егорова, А. А. Арбузова // Современные пожаробезопасные материалы и технологии. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной Году гражданской обороны. – Иваново, 2017. - С. 142-148.
10. **Соколов, А. К**. О наиболее опасных условиях для разбавления сточных вод в реках / А.К. Соколов, Е.А. Балашова // Безопасность жизнедеятельности глазами молодежи: сборник материалов IV Всероссийской студенческой конференции (с международным участием), 18-19 апреля 2017 г., г. Челябинск / под ред. А. И. Сидорова. — Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. – С.163 – 166.
11. **Соколов, А. К.** О решении обратной задачи теплопроводности по температурному полю стальной пластины, измеренному в трех точках / А. К. Соколов // Металлургия: технологии, инновации качество: труды XX Международной научно-практической конференции: в 2-х частях. – Новокузнецк: Сибирский государственный индустриальный университет, 2017. – Ч. 1. – С. 373-378.
12. **Соколов, А. К.** Определение температуропроводности материала по трем точкам несимметричного температурного поля пластины / А. К. Соколов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. - 2017. - Т. 83, № 11. - С. 35-40.
13. **Соколов, А. К.** Решение обратной задачи теплопроводности для симметричного температурного поля пластины, аппроксимированного степенными функциями / А. К. Соколов // Известия Российской академии наук. Энергетика. - 2017. - № 6. - С. 108-118.
14. **Соколов, А. К.** Температурное поле керамзитбетона, рассчитанное численно-аналитическим методом при стандартном режиме пожара / А. К. Соколов, Е. Г. Авдюнин, С. В. Беляев // Пожарная и аварийная безопасность. - 2017. - № 2 (5). - С. 89-98.
15. **Соколов, А. К.** Уровни экологического сознания. Степени сознательности (совестливости) человека / А. К. Соколов // Материалы Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии" (XIX Бенардосовские чтения) , 31 мая - 2 июня : посвящена 175-летию со дня рождения Н. Н. Бенардоса / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации ; [редкол.: С. В. Тарарыкин и др.]. – Иваново, 2017. – Т. 1: Электроэнергетика. Современные инструменты менеджмента. Гуманитарные проблемы развития общества. - С. 160-163.
16. **Соколов, А. К.** Учет суммации действия вредных веществ при расчете экологически безопасного расхода сточных вод / А. К. Соколов // Теплоэнергетика. - 2017. - № 9. - С. 34-40.
17. Тарасова, О. С. Оценка влияния скорости ветра на процесс рассеивания выбросов / О. С. Тарасова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2017". Двенадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 4-6 апреля 2017 г. : материалы конференций / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2017. - Т. 2. - С. 131-133.
18. Трунова, А. С. Способы представления приземной концентрации газов SO2 и NO2 на карте местности / А. С. Трунова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2017". Двенадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 4-6 апреля 2017 г. : материалы конференций / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2017. - Т. 2. - С. 133-135.
19. Чернова, А. С. Анализ состояния охраны окружающей среды в Ивановской области / А. С. Чернова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2017". Двенадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 4-6 апреля 2017 г. : материалы конференций / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2017. - Т. 2. - С. 115-117.
20. **Sokolov, A. K.**  Conditions for partial summation of SO2 and NO2 hazardous effect in gas emission regulations / A. K. Sokolov // Thermal Engineering. - 2017. - Т. 64, № 12. - С. 931-934.
21. **Sokolov, A. K.**  Considering the summation of the effect of harmful substances during the calculation of the environmentally safe waste water discharge / A. K. Sokolov //
Thermal Engineering. - 2017. - Т. 64, № 9. - С. 652-658.

**2016**

1. Головцева, Е. А. О минимально допустимой высоте источника выбросов газов SO2 и NO2 / Е. А. Головцева ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2016". Одиннадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 05-07 апреля 2016 г. : материалы конференций / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2016. - Т. 2. - С. 157-159.
2. Желобанова, М. А. Разработка базы данных для тестирования по учебному курсу "Экологическая экспертиза проектов" / М. А. Желобанова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2016". Одиннадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 05-07 апреля 2016 г. : материалы конференций / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2016. - Т. 2. - С. 142-144.
3. Исаева, Е. Н. О влиянии метода оценки коэффициента турбулентности диффузии на точность расчета процесса разбавления сточных вод / Е. Н. Исаева ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2016". Одиннадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 05-07 апреля 2016 г. : материалы конференций / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2016. - Т. 2. - С. 144-146.
4. Пышненко, Е. А. Законодательство в сфере безопасности: курс лекций и практикум /Е. А. Пышненко; научный редактор **А. К. Соколов**. – Иваново, 2016. – 84 с.
5. **Соколов, А. К.** К расчету температур бетона численно-аналитическим методом при стандартном режиме пожара / А. К. Соколов, Е. Г. Авдюнин, С. В. Беляев // Дальневосточная весна-2016: материалы 14-й Международной научно-практической конференции по проблемам экологии и безопасности. – Комсомольск-на-Амуре, 2016. – С.62-64.
6. **Соколов, А. К.** К расчету температуропроводности материалов численно-аналитическим методом по несимметричному температурному полю/ А. К. Соколов // Пожарная и аварийная безопасность: сборник материалов XI Международной научно-практической конференции, посвященной Году пожарной охраны. – Иваново: ИПСА ГПС МЧС РФ, 2016. - С. 439-442.
7. **Соколов, А. К.** Определение температуропроводности материалов численно-аналитическим методом при малых числах Фурье / А. К. Соколов, О. А. Якубина // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. - 2016. - Т. 82, № 6. - С. 27-32.
8. **Соколов, А. К.** Оценка и обеспечение экологической безопасности : учебно-методическое пособие / А. К. Соколов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2016. - 148 с.
9. **Соколов, А. К.** Система защиты окружающей среды : учебное пособие : (рукопись) / А. К. Соколов ; ФГАОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2016.
10. **Соколов, А. К.** Численно-аналитический метод расчета температурного поля полуограниченного тела с использованием показательных функций / А. К. Соколов, О. А. Якубина // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. - 2016. - Вып. 2. - С. 44-50.
11. Тестирование методики численно-аналитического расчета температуропроводности по несимметричному температурному полю / **А. К. Соколов**, С. В. Беляев, Е. Г. Авдюнин, Т. А. Злобин Пожарная и аварийная безопасность: сборник материалов XI Международной научно-практической конференции, посвященной Году пожарной охраны. – Иваново: ИПСА ГПС МЧС РФ, 2016. – С. 443-447.
12. Тихомирова, М. В. Исследование влияния высоты трубы на процесс рассеивания выбросов / М. В. Тихомирова, М. А. Кошокина ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2016". Одиннадцатая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 05-07 апреля 2016 г. : материалы конференций / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2016. - Т. 2. - С. 149-151.

**2015**

1. Богданович, О. В. Об экологической опасности отработанных батареек и аккумуляторов / О. В. Богданович, Ю. С. Некрасов ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ -2015". Десятая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых г. Иваново, 21-23 апреля 2015 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук, Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2015. - Т. 2. - С. 132-134.
2. Динамика и критическое время пожара в помещении по повышенной концентрации токсичных продуктов горения и термического разложения при постоянной скорости горения пожарной нагрузки в условиях работы механической вентиляции / М. Ю. Овсянников, С. С. Лапшин, **А. К. Соколов** [и др.] // Пожарная и аварийная безопасность: материалы X Международной научно-практической конференции, посвященной 25-летию МЧС России. – Иваново: ИПСА ГПС МЧС РФ, 2015. - С. 46-48.
3. Динамика и критическое время пожара в помещении по потере видимости в дыму при постоянной скорости горения пожарной нагрузки в условиях работы механической вентиляции / Овсянников, С. С. Лапшин, **А. К. Соколов** [и др.] // Пожарная и аварийная безопасность: материалы X Международной научно-практической конференции, посвященной 25-летию МЧС России. – Иваново: ИПСА ГПС МЧС РФ, 2015. – С. 49-51.
4. Ивакина, Е. А. К расчету температуропроводности и потока теплоты по температурному полю пластины / Е. А. Ивакина, **А. К. Соколов** // Материалы докладов X международной молодежной научной конференции "Тинчуринские чтения", 25-27 марта 2015 г., г. Казань: в 3-х т. / под ред. Э. Ю. Абдуллазянова: материалы конференции.— Казань: Казанский государственный энергетический университет, 2015. - Т.1. – С.28 – 39.
5. Ивакина, Е. А. О моделировании температурных полей полуограниченных твердых тел / Е. А. Ивакина, Е. В. Сергашев ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ -2015". Десятая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых г. Иваново, 21-23 апреля 2015 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук, Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2015. - Т. 2. - С. 104-106.
6. Ивакина, Е. А. Специальная оценка условий труда аппаратчика химводоочистки котельной / Е. А. Ивакина ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ -2015". Десятая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых г. Иваново, 21-23 апреля 2015 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук, Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2015. - Т. 2. - С. 158-160.
7. Исследование пожара в смежных помещениях при работе противодымной вентиляции и смешанном режиме газообмена между помещением и атмосферой / М. Ю. Овсянников, С. С. Лапшин, **А. К. Соколов**, Е. Г. Авдюнин // Материалы Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии" (XVIII Бенардосовские чтения), 27-29 мая : [в 4 т.] / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации ;[ редкол. : С. В. Тарарыкин и др.]. – Иваново, 2015. – Т. 1: Электроэнергетика. - С. 308-312.
8. Кузьмина, Е. М. Разработка базы данных для тестирования по учебному курсу "Экология" / Е. М. Кузьмина ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ -2015". Десятая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых г. Иваново, 21-23 апреля 2015 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук, Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2015. - Т. 2. - С. 160-162.
9. Кузьмина, Е. М. Сравнительный анализ программ для обучения и тестирования / Е. М. Кузьмина ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ -2015". Десятая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых г. Иваново, 21-23 апреля 2015 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук, Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2015. - Т. 2. - С. 141-143.
10. Политов, Д. С. Экологическая безопасность воздушной среды жилых помещений / Д. С. Политов ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ -2015". Десятая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых г. Иваново, 21-23 апреля 2015 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук, Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция), Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2015. - Т. 2. - С. 130-132.
11. Пышненко, Е. А. Измерение напряженности и индукции электромагнитного поля [М-2301] : методические указания к лабораторной работе по курсу "Безопасность жизнедеятельности" / Е. А. Пышненко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Каф. безопасности жизнедеятельности ; ред. **А. К. Соколов**. - Иваново, 2015. - 44 с.
12. Расчет температурного поля ограждения в начальной стадии пожара численно-аналитическим методом / **А. К. Соколов**, Е. Г. Авдюнин, М. Ю. Овсянников [и др.] // Пожарная и аварийная безопасность: материалы X Международной научно-практической конференции, посвященной 25-летию МЧС России. – Иваново: ИПСА ГПС МЧС РФ, 2015. – С. 81-86.
13. Рогожников, Ю. Ю. Выпускная квалификационная работа [М-2239] : методические указания для студентов направления подготовки 280700 "Техносферная безопасность" профиля "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" / Ю. Ю. Рогожников, А. Г. Горбунов, **А. К. Соколов** ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Каф. безопасности жизнедеятельности ; ред. Г. В. Попов. - Иваново, 2015. - 43 с.
14. **Соколов, А. К.** О неизбежности экологической катастрофы / А. К. Соколов // Материалы Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии" (XVIII Бенардосовские чтения), 27-29 мая : [в 4 т.] / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации ;[ редкол. : С. В. Тарарыкин и др.]. – Иваново, 2015. – Т. 1: Электроэнергетика. - С. 303-306.
15. **Соколов, А. К.** Численно-аналитический метод расчета температурного поля полуограниченного тела, аппроксимированного степенными функциями / А. К. Соколов, Е. В. Сергашов, О. А. Якубина : граф. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. - 2015. - Вып. 1. - С. 59-64.

**2014**

1. Борисова, А. С. Зависимость концентрации вредных веществ от характеристики русла реки / А. С. Борисова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии " ЭНЕРГИЯ-2014". Девятая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново,15-17 апреля 2014 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации; ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина"; Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук; Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция); Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2014. - Т. 2. -С. 246-249.
2. Грошева, Н. В. Оценка возможностей компьютерных программ для расчета рассеивания выбросов в учебных курсах / Н. В. Грошева ; научный руководитель А. Г. Горбунов; **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии " ЭНЕРГИЯ-2014". Девятая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново,15-17 апреля 2014 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации; ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина"; Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук; Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция); Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2014. - Т. 2. - С. 243-246.
3. Гусева, Е. Н. Оценка погрешности расчета ПДВ без учета взаимосвязи расходов вещества и газов / Е. Н. Гусева ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии " ЭНЕРГИЯ-2014". Девятая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново,15-17 апреля 2014 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации; ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина"; Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук; Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция); Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2014. - Т. 2. - С. 258-260.
4. Ивакина, Е. А. Свойства рабочей одежды из различных типов ткани / Е. А. Ивакина ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии " ЭНЕРГИЯ-2014". Девятая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново,15-17 апреля 2014 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации; ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина"; Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук; Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция); Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2014. - Т. 2. - С. 262-266.
5. Кузьмина, Е. М. Анализ возможности использования известных компьютерных программ в курсе "Экология" / Е. М. Кузьмина ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии " ЭНЕРГИЯ-2014". Девятая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново,15-17 апреля 2014 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации; ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина"; Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук; Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция); Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2014. - Т. 2. - С. 254-257.
6. Некрасова, Ю. С. О способах снижения опасности твердых бытовых отходов / Ю. С. Некрасова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии " ЭНЕРГИЯ-2014". Девятая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново,15-17 апреля 2014 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации; ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина"; Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук; Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция); Академия электротехнических наук РФ. – Иваново, 2014. - Т. 2. - С. 249-253.
7. О применении численно-аналитического метода для расчета температурного поля ограждения в начальной стадии пожара / **А. К. Соколов**, Е. Г. Авдюнин, М. Ю. Овсянников, Е. В. Сергашев // Пожарная и аварийная безопасность: материалы IX Международной научно-практической конференции. – Иваново, 2014. - С. 102-104.
8. Пышненко, Е. А. Инженерные расчеты для оценки воздействия на окружающую среду: учебно-методическое пособие / Е. А. Пышненко; научный редактор **А. К. Соколов.** – Иваново: ИГЭУ, 2014. – 124 с.
9. **Соколов, А. К.** О времени нагрева металла в газовых печах с минимальным расходом топлива / А.К. Соколов // Теплотехника и энергетика в металлургии, XVII Международная конференция, 7-9 октября 2014 г.: материалы конференции.— Днепропетровск, Украина: НМетАУ "Новая идеология". - 2014. – С.154 – 155.
10. **Соколов, А. К.** О производительности нагревательных печей с минимальным расходом топлива / А. К. Соколов // Известия вузов. Черная металлургия. - 2014. - № 3. - С. 43-48.
11. **Соколов, А. К.** Об оптимальных режимах нагрева металла в газовых нагревательных печах / А. К. Соколов // Промышленная энергетика. - 2014. - № 4. - С. 35-42.
12. **Соколов, А. К.** Определение температуропроводности материалов численно-аналитическим методом / А. К. Соколов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. - 2014. - Т. 80, № 11. - С. 36-39.
13. **Соколов, А. К.** Развитие пожара в смежных помещениях и работе противодымной вентиляции. Смешанный режим газообмена между помещением атмосферой / А.К. Соколов, М.Ю. Овсянников, Е.Г. Авдюнин // Пожарная и аварийная безопасность. Международная конференция, 26-27 ноября 2013 г., г. Иваново: материалы конференции.— Иваново: ИвИ ГПС МЧС России. - 2014. – С.86 – 91.

**2013**

1. Козлов, Р. З. О способах закаливания организма / Р. З. Козлов ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. ЭНЕРГИЯ-2013. Восьмая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 23-25 апреля 2013 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2013. - Т. 2. - С. 172-173.
2. Литов, П. В. Об опасности радона в жилых и офисных помещениях зданий / П. В. Литов ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. ЭНЕРГИЯ-2013. Восьмая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 23-25 апреля 2013 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2013. - Т. 2. - С. 162-164.
3. Некрасова, Ю. С. О количестве и опасности бытовых отходов / Ю. С. Некрасова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. ЭНЕРГИЯ-2013. Восьмая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 23-25 апреля 2013 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2013. - Т. 2. - С. 169-172.
4. Некрасова, Ю. С. Преподавание уроков ОБЖ в школах / Ю. С. Некрасова, Н. В. Черемисова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. ЭНЕРГИЯ-2013. Восьмая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 23-25 апреля 2013 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2013. - Т. 2. - С. 223-224.
5. Овсянников, М. Ю. Размещение автоматических пожарных извещателей на объектах с интенсивной вентиляцией помещений / М. Ю. Овсянников, **А. К. Соколов**, Е. Г. Авдюнин // Материалы Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XVII Бенардосовские чтения), 29-31 мая / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации, Верхнее-Волжское отделение АТН РФ ; [редкол. : С. В. Тарарыкин и др.]. – Иваново, 2013. – Т. 1: Электроэнергетика. - С. 277-279.
6. **Соколов, А. К.** К оценке критической продолжительности пожара по температуре газов в помещении / А.К. Соколов // Пожарная и аварийная безопасность. Международная конференция, 26-27 ноября 2013 г., г. Иваново: материалы конференции.- Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2013. – С. 51 – 53.
7. **Соколов, А. К.** К оценке энергосбережения на теплоэнергетических установках при снижении температуры уходящих газов и коэффициента расхода воздуха / А.К. Соколов // Повышение эффективности энергетического оборудования 2011, VI Международная научно-практическая конференция, 6 декабря 2011 г., г. Пенза: материалы конференции.- Пенза: ООО "Издательский дом Академии Естествознания", 2013. - Т.1. – С. 312 – 320.
8. **Соколов, А. К.** Математическое моделирование динамики опасных факторов пожара. Практикум по дисциплине "Прогнозирование опасных факторов пожара": учебное пособие / А. К. Соколов.— Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2013. – 170 с.
9. **Соколов, А. К.** Математическое описание экологических правил оптимума и лимитирующих факторов / А. К. Соколов // Материалы Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XVII Бенардосовские чтения), 29-31 мая / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации, Верхнее-Волжское отделение АТН РФ ; [редкол. : С. В. Тарарыкин и др.]. – Иваново, 2013. – Т.1: Электроэнергетика. - С. 298-300.
10. **Соколов, А. К.** Модель турбулентности при развитии пожара / А.К. Соколов // Пожарная и аварийная безопасность. Международная конференция, 26-27 ноября 2013 г., г. Иваново: материалы конференции.— Иваново: ИвИ ГПС МЧС России.— 2013. – С.82 – 83.
11. **Соколов, А. К.** О зависимости расхода топлива от производительности газовой нагревательной печи / А. К. Соколов // Материалы Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XVII Бенардосовские чтения), 29-31 мая / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации, Верхнее-Волжское отделение АТН РФ ; [редкол. : С. В. Тарарыкин и др.]. – Иваново, 2013. – Т. 2: Теплоэнергетика. - С. 230-232.
12. **Соколов, А. К.** О некоторых воспитательных компонентах учебных курсов специальности "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" / А. К. Соколов, Г. В. Попов // Материалы Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XVII Бенардосовские чтения), 29-31 мая / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации, Верхнее-Волжское отделение АТН РФ ; [редкол. : С. В. Тарарыкин и др.]. – Иваново, 2013. – Т. 1: Электроэнергетика. - С. 300-303.
13. **Соколов, А. К.** О формализации комплексного условия безопасности / А. К. Соколов // Безопасность труда в промышленности. - 2013. - № 2. - С. 36-38.
14. **Соколов, А. К.** Основы экологии : учебное пособие / А. К. Соколов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2013. - 212 с.
15. **Соколов, А. К.** Оценка влияния потерь теплоты на оптимальную по расходу топлива производительность камерной нагревательной печи / А. К. Соколов // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. - 2013. -Вып. 6. - С. 10-16.
16. Тюленев, И. С. Об особенностях установления предельно допустимых выбросов проектируемых и действующих предприятий / И. С. Тюленев ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. ЭНЕРГИЯ-2013. Восьмая международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Иваново, 23-25 апреля 2013 г. : материалы конференции / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2013. - Т. 2. - С. 179-181.

**2012**

1. Виноградова, А. В. Расчет предельно допустимых выбросов (ПДВ) для веществ однонаправленного действия / А. В. Виноградова, **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2012" региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых ( с международным участием), Иваново,17-19 апреля 2012 г : материалы конференции. Т. 2 / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2012. - С. 129-131.
2. Овсянников, Ю. М. О связи температуры внешней поверхности ограждения нагревательной печи с энергетической эффективностью теплоизоляционного слоя / Ю. М. Овсянников, **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2012" региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых ( с международным участием), Иваново,17-19 апреля 2012 г : материалы конференции. Т. 2 / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2012. - С. 174-176.
3. Пышненко, Е. А. Методы идентификации, количественной оценки и нормирования опасностей: учебно-методическое пособие для дисциплины «Ноксология» / Е. А. Пышненко; научный редактор **А. К. Соколов**. - Иваново: ИГЭУ, 2012. - 88 с.
4. Пышненко, Е. А. Экология [М-371] : методические указания и контрольные задания для студентов заочного факультета направления подготовки 140400 "Электроэнергетика и электротехника" / Е. А. Пышненко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Каф. безопасности жизнедеятельности ; под ред. **А. К. Соколова**. - Иваново, 2012. - 48 с.
5. Скворцова, А. А. Расчет времени эвакуации корпуса "Д" ИГЭУ / А. А. Скворцова, **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2012" региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых ( с международным участием), Иваново,17-19 апреля 2012 г : материалы конференции. Т. 2 / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2012. - С. 132-134.
6. Смоленова, А. С. Численно-аналитический метод расчёта веществами на ОАО "Строммашина" / А. С. Смоленова, **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2012" региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых ( с международным участием), Иваново,17-19 апреля 2012 г : материалы конференции. Т. 2 / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2012. - С. 182-184.
7. Смоленова, А. С. Программа расчета процесса разбавления сточных вод в проточном водоеме / А. С. Смоленова, **А. К. Соколов** // Тепловые и ядерные энерготехнологии. "ЭНЕРГИЯ - 2012" региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых ( с международным участием), Иваново,17-19 апреля 2012 г : материалы конференции. Т. 2 / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2012. – С. 184-186.
8. **Соколов, А. К.** О проекте электронного учебника по курсу «Прогнозирование опасных факторов пожара» / А. К. Соколов, М. Ю. Овсянников // Пожарная и аварийная безопасность: материалы VII Международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию ИвИ ГПС МЧС России: в 2 ч./ под общ. ред. И.А. Малого, – Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2012. − Ч. 2.− C.  83−84.
9. **Соколов, А. К.** Об использовании термина "безопасность жизнедеятельности" / А. К. Соколов // Безопасность труда в промышленности. - 2012. - № 11. - С. 48-49.
10. **Соколов, А. К.** Совершенствование и оптимизация нагрева металла в газовых печах методом математического моделирования / А. К. Соколов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2012. - 256 с.
11. **Соколов, А. К.** Численно-аналитический метод расчета температурного поля прямоугольного параллелепипеда умеренной массивности в начале нагрева / А. К. Соколов, Ю. М. Овсянников // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 2012. - № 9. - С. 58-65.

**2011**

1. Карпова, Т. В. Оценка условий труда и техники безопасности в административном здании МП "Ивгортеплоэнерго" / Т. В. Карпова, **А. К. Соколов** // Инженерные проблемы энергетики и безопасность в техносфере. Шестая региональная научно-техническая конференция студентов и аспирантов "ЭНЕРГИЯ - 2011" Иваново, 28 апреля 2011 г. : материалы конференции / Федеральное агентство по образованию; ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2011. - Т. 4. - С. 57-59.
2. Курсовая работа по дисциплине "Прогнозирование опасных факторов пожара. "Задания по выполнению курсовой работы»: учебное пособие / **А. К. Соколов**, М. Ю. Овсянников, Н. В. Мурзин, Е. Г. Авдюнин. - Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2011.−51 с.
3. Методические рекомендации по выполнению выпускных квалификационных работ (проектов) на кафедре государственного надзора : учебно-методическое пособие / **А. К. Соколов**, М. Ю. Овсянников, Н. В. Мурзин и др. – Иваново : ИвИ ГПС МЧС России, 2011. − 127 с.
4. Овсянников, Ю. М. Численно-аналитический метод расчета температурных полей тел простой формы при нестационарном теплообмене / Ю. М. Овсянников, **А. К. Соколов** // Инновационные проекты молодых ученых за 2010 г. : сборник отчетов / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина" ; [под общ. ред. В. В. Тютикова]. - Иваново, 2011. - С. 24-29.
5. Плоскости равных давлений между помещениями здания и атмосферой при пожаре в здании / **А. К. Соколов**, И. А. Малый, Ю. М. Овсянников и [др.] // Пожарная и аварийная безопасность. Материалы VI Международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию ИвИ ГПС МЧС России: в 2 ч./ под общ. ред. И.А. Малого, – Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2011. − Ч. 2.− C.  190-192.
6. Распределение давлений в здании при пожаре **/ А. К. Соколов**, И. А. Малый, Ю. М. Овсянников и [др.] // Пожарная и аварийная безопасность. Материалы VI Международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию ИвИ ГПС МЧС России: в 2 ч./ под общ. ред. И.А. Малого, – Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2011. − Ч. 2.− C.  189-190.
7. **Соколов, А. К.** Анализ погрешности расчёта температурного поля несимметрично нагреваемой пластины численно-аналитическим методом при ГУ 3 рода / А. К. Соколов, И. А. Малый, Ю. М. Овсянников // Пожарная и аварийная безопасность. Материалы VI Международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию ИвИ ГПС МЧС России: в 2 ч./ под общ. ред. И.А. Малого, – Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2011. − Ч. 2.− C.  218-220.
8. **Соколов, А. К.** Гидравлический расчет кольцевых водопроводных сетей с параллельными участками путем преобразования «треугольник-звезда» / А. К. Соколов, А. М. Харенков, М. Ю. Овсянников // Актуальные вопросы противопожарного водоснабжения: сборник. материалов региональной научно-практической конференции курсантов, слушателей и студентов (12 мая 2011). – Иваново: Ив. ИГПС МЧС России, 2011.– С. 150-156.
9. **Соколов, А. К.** К оценке энергосбережения при снижении коэффициента расхода воздуха на теплоэнергетических установках / А. К. Соколов, Ю. М. Овсянников // Повышение эффективности энергетического оборудования : VI Международная научно-практическая конференция : материалы конференции, 6-8 декабря 2011 г. / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", НПО" Санкт-Петербургская электротехническая компания" ; под ред. А. В. Мошкарина. - Иваново, 2011. - С. 250-253.
10. **Соколов, А. К.** Классический метод расчета кольцевых сетей с параллельными участками / А. К. Соколов, К. А. Абрамов, М. Ю. Овсянников // Актуальные вопросы противопожарного водоснабжения: сборник. материалов региональной научно-практической конференции курсантов, слушателей и студентов (12 мая 2011). – Иваново: Ив. ИГПС МЧС России, 2011.– С. 11-18
11. **Соколов, А. К.** Математическое моделирование нагрева металла в газовых печах / А. К. Соколов; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2011. - 396 с.
12. **Соколов, А. К.** Метод уточнения температуры углов параллелепипеда при расчете ТП численно-аналитическим методом / А. К. Соколов, Ю. М. Овсянников // Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XVI Бенардосовские чтения). К 130-летию изобретения электродуговой сварки Н. Н. Бенардосом, 1-3 июня / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации ; редкол.: С. В. Тарарыкин [и др.]. – Иваново, 2011. – Т. 1: Электроэнергетика. - С. 291-292.
13. **Соколов, А. К.** О методиках гидравлического расчета кольцевых водопроводных сетей с параллельными участками / А. К. Соколов, А. С. Плохов, М. Ю. Овсянников // Актуальные вопросы противопожарного водоснабжения: сборник. материалов региональной научно-практической конференции курсантов, слушателей и студентов (12 мая 2011). – Иваново: Ив. ИГПС МЧС России, 2011.– С. 119-121.
14. **Соколов, А. К.** О повышении точности математического компьютерного моделирования при прогнозировании опасных факторов пожара / А. К. Соколов, Ю. М. Овсянников // // Пожарная и аварийная безопасность. Материалы VI Международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию ИвИ ГПС МЧС России: в 2 ч./ под общ. ред. И.А. Малого, – Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2011. − Ч. 2.− C.  217.
15. **Соколов, А. К.** О совершенстве неживой природы / А. К. Соколов // Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XVI Бенардосовские чтения). К 130-летию изобретения электродуговой сварки Н.Н.Бенардосом, 1-3 июня / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации ; редкол.: С. В. Тарарыкин [и др.]. – Иваново, 2011. – Т.1: Электроэнергетика. - С. 283-284.
16. **Соколов, А. К.** О термине «безопасность жизнедеятельности» и формализации условия безопасности труда / А.К. Соколов, Г.В. Попов // О некоторых проблемах безопасности жизнедеятельности как науки. – 2011.
17. **Соколов, А. К.** Об использовании программы «СИТИС: БЛОК» в учебной дисциплине «Прогнозирование опасных факторов пожара» / А. К. Соколов, М. Ю. Овсянников // Пожарная и аварийная безопасность: материалы VI Международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию ИвИ ГПС МЧС России: в 2 ч./ под общ. ред. И.А. Малого, – Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2011. − Ч. 2.− C.  83−84.
18. **Соколов, А. К.** Об использовании термина "безопасность жизнедеятельности" и выборе обобщенного условия безопасности труда / А. К. Соколов, Г. В. Попов // Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XVI Бенардосовские чтения). К 130-летию изобретения электродуговой сварки Н.Н.Бенардосом, 1-3 июня / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации ; редкол.: С. В. Тарарыкин [и др.]. – Иваново, 2011. – Т. 1: Электроэнергетика. - С. 251-254.
19. **Соколов, А. К.** Опыт использования системы программ Mytest для тестирования знаний по учебному курсу "Экология" / А. К. Соколов, Е. М. Кузьмина // Безопасность жизнедеятельности в третьем тысячелетии: сборник материалов VI-й Международной научно-практической конференции: в 2 т. / под. ред. А.И. Сидорова – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2015. – Т. 2. – C 284-287.
20. **Соколов, А. К.** Оценка погрешности расчета температур прямоугольной призмы численно-аналитическим методом в начале нагрева / А. К. Соколов, Ю. М. Овсянников // Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XVI Бенардосовские чтения). К 130-летию изобретения электродуговой сварки Н.Н.Бенардосом, 1-3 июня / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации ; редкол.: С. В. Тарарыкин [и др.]. – Иваново, 2011. – Т. 1: Электроэнергетика. - С. 288-290.
21. **Соколов, А. К.** Оценка эффективности вентиляции жилых и административных помещений / А. К. Соколов, П. В. Литов // Актуальные проблемы БЖД и экологии: материалы Региональной научно-технической конференции студентов и аспирантов. - Ульяновск: УлГТУ, 2011. − С. 23-25.
22. **Соколов, А. К.** Оценка эффективности вентиляции жилых и административных помещений / А. К. Соколов, Е. В. Сергашев // Безопасность жизнедеятельности в третьем тысячелетии: сборник материалов VI-й Международной научно-практической конференции: в 2 т. / под. ред. А.И. Сидорова – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2015. – Т. 2. – C. 196 -199.
23. **Соколов, А. К.** Расчет величины индивидуального пожарного риска в здании МБОУ «Средняя образовательная школа №61», г. Иваново / А. К. Соколов, А. В. Смирнов // Пожарная безопасность и защита в ЧС: Программа VI итоговой научно-практической конференции курсантов, слушателей и студентов. – Иваново: ГПС МЧС России, 2011.
24. **Соколов, А. К.** Сложность и совершенство живой природы / А. К. Соколов // Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XVI Бенардосовские чтения). К 130-летию изобретения электродуговой сварки Н.Н.Бенардосом, 1-3 июня / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации ; редкол.: С. В. Тарарыкин [и др.]. – Иваново, 2011. – Т. 1: Электроэнергетика. - С. 285-287.
25. **Соколов, А. К.** Численно-аналитический метод расчета температурного поля прямоугольной призмы умеренной массивности в начале нагрева / А. К. Соколов, Ю. М. Овсянников // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 2011. - № 1. - С. 48-53.
26. Хритина, О. М. Охрана труда в подразделениях главного управления МЧС России по Ивановской области / О. М. Хритина, **А. К. Соколов** // Инженерные проблемы энергетики и безопасность в техносфере. Шестая региональная научно-техническая конференция студентов и аспирантов "ЭНЕРГИЯ - 2011" Иваново, 28 апреля 2011г. : материалы конференции / Федеральное агентство по образованию; ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2011. - Т. 4. - С. 84-85.

**2010**

1. Карпова, Т. В. Анализ системы утилизации твердых отходов УМП "Водоканал" / Т. В. Карпова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Инженерные проблемы энергетики и безопасность в техносфере. Региональная научно-техническая конференция студентов и аспирантов "ЭНЕРГИЯ 2010 г.", Иваново, 21 апреля 2010 г : материалы конференции / Федеральное агентство по образованию; ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2010. - Т. 4. - С. 55-58.
2. О проверке согласованности компетенций в рабочих программах учебных дисциплин специальности / **А. К. Соколов**, М. Ю. Овсянников, Н. В. Мурзин, Ю. М. Овсянников // Пожарная и аварийная безопасность: материалы V Международной научно-практической конференции. – Иваново: ГПС МЧС, 2010. - Ч. 2. – C. 142-147.
3. Пышненко, Е. А. Алгоритмы оценки экологической безопасности территориального комплекса: учебное пособие / Е. А. Пышненко; научный редактор **А. К. Соколов**. - Иваново: ИГЭУ, 2010. - 68 с.
4. Пышненко, Е. А. Основы рационального природопользования: курс лекций / Е. А. Пышненко; научный редактор **А. К. Соколов**. - Иваново: ИГЭУ, 2010. - 128 с.
5. **Соколов, А. К**. К расчету плотности радиационного потока теплоты от неизотермической пластины / А. К. Соколов, Ю. М. Овсянников // Пожарная и аварийная безопасность: материалы V Международной научно-практической конференции. – Иваново: ГПС МЧС, 2010. - Ч. 1. – C. 246-253.
6. **Соколов, А. К**. Прогнозирование опасных факторов пожара. Лабораторный практикум : учебное пособие по дисциплине «Прогнозирование опасных факторов пожара» / А. К. Соколов, М. Ю. Овсянников, Н. В. Мурзин. – Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2010 − 156 с.
7. **Соколов, А. К.** Температурное поле полого теплоизолированного металлического цилиндра с внутренним теплообменом / А. К. Соколов, Ю. М. Овсянников // Пожарная и аварийная безопасность: материалы V Международной научно-практической конференции. – Иваново: ГПС МЧС, 2010. - Ч. 1. – C. 253- 259.
8. **Соколов, А. К.** Численно-аналитический метод расчета температурного поля полуограниченного тела, аппроксимированного степенными функциями / А. К. Соколов, Е. В. Сергашов, О. А. Якубина // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. - 2015. - Вып. 1. - С. 59-64.
9. Хритина, О. М. О проблеме утилизации опасных бытовых отходов / О. М. Хритина ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Инженерные проблемы энергетики и безопасность в техносфере. Региональная научно-техническая конференция студентов и аспирантов "ЭНЕРГИЯ 2010 г.", Иваново, 21 апреля 2010 г : материалы конференции / Федеральное агентство по образованию; ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2010. - Т. 4. - С. 79-80.

**2009**

1. Пышненко, Е А. Практикум по социальной экологии [М-2009] : методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Социальная экология" / Е. А. Пышненко ; Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Каф. безопасности жизнедеятельности; под ред. **А. К. Соколова**. - Иваново, 2009. - 92 с.
2. О расположении ПРД в помещении при начальных условиях развития пожара / **А. К. Соколов**, М. Ю. Овсянников, Н. В. Мурзин, С. Г. Казанцев // Пожарная и аварийная безопасность: материалы IV Международной научно-практической конференции. −, Иваново: Ивановский институт ГПС МЧС России, 2009. - С. 47-48.
3. Постановка задачи и алгоритм оптимального проектирования автоматических установок пожаротушения / А. К. Соколов, М. Ю. Овсянников, А. В. Волков, Н. В. Мурзин // Пожарная и аварийная безопасность: материалы IV Международной научно-практической конференции. − Иваново: Ивановский институт ГПС МЧС России, 2009. - С. 130-134.
4. Пышненко, Е. А. Социоэкосистемы: история, проблемы и перспективы развития: курс лекции по социальной экологии / Е. А. Пышненко; научный редактор **А. К. Соколов**.-Иваново: ИГЭУ, 2009. – 160с.
5. Разработка и взаимное согласование содержания учебно-методических комплексов дисциплин кафедры БЖД посредством электронного учебно-методического комплекса специальности 280101.65 / Г. В. Попов, К. В. Чернов, **А. К. Соколов** [и др.] // Инновационные образовательные проекты (работы) 2008 г.: сборник отчетов / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2009. - С. 103-104.
6. **Соколов, А. К.** Безопасность и экологичность технических объектов. Проектирование : учебное пособие / А. К. Соколов ; Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2009. - 132 с.
7. **Соколов, А. К.** К выбору экономичной тепловой изоляции зон проходной топливной печи / А. К. Соколов, Ю. М. Овсянников // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XV Бенардосовские чтения), 27-29 мая / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации; редкол.: С. В. Тарарыкин [и др.]. – Иваново, 2009. - Т. 2. - С. 154-155.
8. **Соколов, А. К.** К расчету температурного поля параллелепипеда / А. К. Соколов, Ю. М. Овсянников // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XV Бенардосовские чтения), 27-29 мая / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации; редкол.: С. В. Тарарыкин [и др.]. – Иваново, 2009. - Т. 2. - С. 155-156.
9. **Соколов, А. К.** Математическая модель развития пожара в здании при работе противодымной вентиляции / А. К. Соколов, М. Ю. Овсянников, Н. В. Мурзин // Пожарная и аварийная безопасность: материалы IV Международной научно-практической конференции. − Иваново: Ивановский институт ГПС МЧС России, 2009. - С. 49-52.
10. **Соколов, А. К.** О надежности зон защиты молниеотводов, рассчитанных по рекомендациям МЭК / А. К. Соколов, Ю. Ю. Рогожников // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XV Бенардосовские чтения), 27-29 мая / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации; редкол.: С. В. Тарарыкин [и др.]. – Иваново, 2009. - Т. 2. - С. 157-158.
11. **Соколов, А. К.** Программа для расчета критической продолжительности пожара и времени его обнаружения по тепловому воздействию / А. К. Соколов, М. Ю. Овсянников, Н. В. Мурзин // Пожарная и аварийная безопасность: материалы IV Международной научно-практической конференции. − Иваново: Ивановский институт ГПС МЧС России, 2009. - С. 65-69.
12. **Соколов, А. К.** Проектирование защиты от тепловых воздействий / А. К. Соколов // Безопасность и экологичность технических объектов. Проектирование : учебное пособие / А. К. Соколов ; Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново: ИГЭУ, 2009. - С. 80-98.
13. **Соколов, А. К.** Формулы для расчета этапа нагрева прямоугольной призмы численно-аналитическим методом / А. К. Соколов, Ю. М. Овсянников // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XV Бенардосовские чтения), 27-29 мая / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Академия электротехнических наук Российской Федерации; редкол.: С. В. Тарарыкин [и др.]. – Иваново, 2009. - Т. 2. - С. 156-157.
14. **Соколов, А. К.** Численно-аналитический метод расчета температурных полей многослойных пластин в начальной стадии нагрева / Соколов А. К. // Известия Российской академии наук. Энергетика. – 2009. - № 1. - С. 138-151.
15. Управление и информатика в технических системах. Квалификационная работа / Ю.С. Тверской, А. В. Голубев, **А. К. Соколов** [и др.] // Современные наукоемкие технологии.-2009.- № 5.- С. 14.
16. Шкалова, Е. С. Особенности организации охраны труда в ЗАО "Титанит" / Е. С. Шкалова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Инженерные проблемы энергетики и безопасность в техносфере. Региональная научно-техническая конференция студентов и аспирантов "ЭНЕРГИЯ 2009" Иваново, 28 апреля 2009 г. : материалы конференции / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2009. - Т. 4. - С. 74-76.

**2008**

1. Павлова, М. М. Оценка температуры газов в помещении при пожаре / М. М. Павлова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Инженерные проблемы энергетики и безопасность в техносфере. Региональная научно-техническая конференция студентов и аспирантов "ЭНЕРГИЯ 2008", Иваново, 17-24 апреля 2008 г : материалы конференции / Федеральное агентство по образованию; ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново. 2008. - Т. 4. - С. 87-89.
2. Совершенствование взаимосвязи дисциплин при разработке учебно-методического комплекса специальности 280101.65 для дистанционного обучения / Г. В. Попов, Т. Лхамсуренгийн, Е. А. Пышненко, **А. К. Соколов**, К. В. Чернов // Инновационные образовательные проекты (работы) 2007 г. : сборник отчетов. / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина ; под ред. С. А. Панкова. - Иваново, 2008. - С. 93-95.
3. **Соколов, А. К**. К выбору экономичности тепловой изоляции зон топливной секционной печи / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 2008. - № 5. - С. 35-38.
4. **Соколов, А. К.** Номограммы для оценки эффективности энергосберегающих мероприятий при сжигании мазута / А. К. Соколов, Ю. М. Овсянников // Промышленная энергетика. - 2008. - № 6. - С. 39-41.
5. **Соколов, А. К.** Оценка эффективности энергосбережения при реконструкции ограждений топливных теплотехнологических установок / А. К. Соколов, Н. Ф. Тропина, О. А. Соколова // Промышленная энергетика. - 2008. - № 8. – С. 30-33.
6. **Соколов, А. К.** Проектирование автоматических установок водяного и пенного пожаротушения: задания и методические рекомендации по выполнению курсового проекта / А. К. Соколов, Е. В. Сергеев, А. В. Волков. – Иваново: ООО НИ ИвИ ГПС МЧС России, 2008. - 70 с.
7. Управление в технических системах. Квалификационная работа : учебное пособие / А. К. Соколов, Ю. С. Тверской, А. В. Голубев и др. – Иваново: ИГЭУ, 2008. – 150 с.
8. Шкалова, Е. С. Типичные ошибки при выполнении курсовых проектов, студенческих работ / Е. С. Шкалова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Инженерные проблемы энергетики и безопасность в техносфере. Региональная научно-техническая конференция студентов и аспирантов "ЭНЕРГИЯ 2008", Иваново, 17-24 апреля 2008 г. : материалы конференции / Федеральное агентство по образованию; ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2008. - Т. 4. - С. 90.

**2007**

1. Ворошин, Д. А. Применение методов семантического анализа для оценки знаний в системах дистанционного обучения / Д. А. Ворошин, **А. К. Соколов** // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции " Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XIV Бенардосовские чтения), 29-31 мая / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет имени В. И. Ленина", Академия технологических наук Российской Федерации , Верхне-Волжское отделение АТН РФ; редкол.: С. В. Тарарыкин (предс.) [и др.]. – Иваново, 2007. - Т. 2. - С. 120.
2. Павлова, М. М. Об экологической безопасности территории бассейна р. Аган / М. М. Павлова ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Инженерные проблемы энергетики и безопасность в техносфере. Региональная научно-техническая конференция студентов и аспирантов "Энергия 2007", Иваново, 18-25 апреля 2007 г : материалы конференции / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2007. - Т. 4. - С. 65-66.
3. Пышненко, Е. А. Компьютерный практикум по природопользованию [М-1794] : методические указания к лабораторным занятиям, для самостоятельной работы и подготовки к промежуточным контрольным работам по дисциплине "Природопользование" / Е. А. Пышненко ; Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина, Каф. безопасности жизнедеятельности ; под ред. **А. К. Соколова**. - Иваново, 2007. - 76 с.
4. Сидло, К. В. О направлениях использования попутного газа на месторождениях нефти / К. В. Сидло ; научный руководитель **А. К. Соколов** // Инженерные проблемы энергетики и безопасность в техносфере. Региональная научно-техническая конференция студентов и аспирантов "Энергия 2007", Иваново, 18-25 апреля 2007 г : материалы конференции / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". – Иваново, 2007. - Т. 4. - С. 67-68.
5. **Соколов, А. К.** К расчету огнестойкости теплоизолированного металлического цилиндра / А. К. Соколов, Ю. М. Овсянников // Пожарная и аварийная безопасность: материалы международной научно-практической конференции. – Иваново: ИИГПС, 2007. – С. 121-126.
6. **Соколов, А. К.** О влиянии ограничений на выбор оптимальных режимов нагрева металла в секционной печи / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 2007. - № 1. - С. 50-55.
7. **Соколов, А. К.** О минимизации расхода топлива при нагреве металла в секционной печи / А. К. Соколов // Известия Российской академии наук. Энергетика. - 2007. - № 2. - С. 118-128.
8. **Соколов, А. К.** О расчёте температурного поля прямоугольной призмы / А, К. Соколов, Ю. М. Овсянников // Современные наукоемкие технологии и перспективные материалы: международная научно-техническая конференция. – Иваново: ИГТА, 2007. - С. 130.
9. **Соколов, А. К.** Об аппроксимации температурного поля прямоугольной призмы в начале нагрева / А. К. Соколов, Ю. М. Овсянников // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции " Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XIV Бенардосовские чтения), 29-31 мая / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет имени В. И. Ленина", Академия технологических наук Российской Федерации , Верхне-Волжское отделение АТН РФ; редкол.: С. В. Тарарыкин (предс.) [и др.]. – Иваново, 2007. - Т. 2. - С. 130.
10. **Соколов, А. К.** Особенности воздействия на природную среду в исторические периоды развития ХМАО / А. К. Соколов, Е. А. Пышненко, М. Н. Кукушкин // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции " Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XIV Бенардосовские чтения), 29-31 мая / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет имени В. И. Ленина", Академия технологических наук Российской Федерации , Верхне-Волжское отделение АТН РФ; редкол.: С. В. Тарарыкин (предс.) [и др.]. – Иваново, 2007. - Т. 2. - С. 131.
11. **Соколов, А. К.** Оценка требуемой инерционности спринклерных установок пожаротушения при горении древесины / А. К. Соколов, А. В. Волков // Пожарная и аварийная безопасность: материалы международной научно-практической конференции. – Иваново: ИИГПС, 2007. – С. 115-121.
12. **Соколов, А. К.** Оценка эффективности энергосбережения при снижении температуры уходящих газов / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 2007. - № 10. - С. 46-49.
13. **Соколов, А. К.** Численно-аналитический метод расчета температурного поля неограниченной пластины при малых числах Фурье / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 2007. - № 3. - С. 23-28.
14. Учебно-методический комплекс специальности "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" / **А. К. Соколов**, Г. В. Попов, Т. Лхамсуренгийн и др. // Современные проблемы методического и информационного обеспечения высшего образования: тезисы доклада Всероссийской научно-технической конференции.- Тула:ТулГУ, 2007. – С. 31-32.
15. **Sokolov**, **A. K.** Temperature field of an infinite plate at small Fourier numbers **/** A. K. Sokolov // Steel in Translation. - 2007. - Т. 37, № 3. - С. 208-213.

**2006**

1. Модель развития пожара в помещении здания при горении разных видов горючей нагрузки помещения и работе противодымной вентиляции / **А. К. Соколов**, М. Ю. Овсянников, Н. В. Мурзин и др. // Материалы международной научно-практической конференции. – Иваново: ИИГПС, 2006. – С. 59-68.
2. Пышненко, Е. А. Сборник задач к практическим занятиям по курсам "Экология", "Социальная экология" и "Природопользование" [М-3] / Е. А. Пышненко, **А. К. Соколов**, И. А. Холостова ; Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина, Каф. безопасности жизнедеятельности; под ред. Г. В. Попова. - Изд. 2-е, испр. - Иваново, 2006. - 32 с.
3. **Соколов, А. К.** К расчету огнестойкости теплоизолированной металлической пластины / А. К. Соколов, М. Ю. Овсянников, А. В. Волков // Материалы международной научно-практической конференции. – Иваново: ИИГПС, 2006. – С. 72-77.
4. **Соколов, А. К.** Номограммы для оценки энергосбережения при повышении температуры или снижения коэффициента избытка воздуха на горение / А. К. Соколов // Промышленная энергетика.- 2006. - № 5. - С. 40-42.
5. **Соколов, А. К.** Проектирование устройств защиты атмосферы и гидросферы : учебно-методическое пособие для курсового проектирования / А. К. Соколов ; Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2006. - 80 с.

**2005**

1. **Соколов, А. К.** К оценке зависимости расхода топлива от температуры и избытка воздуха / А. К. Соколов, Г. В. Попов, В. В. Тропин // Ресурсоэффективность и энергосбережение: труды V Международного симпозиума Казань, 1-2 декабря 2004 г. – Казань: КГУ, 2005. – С. 378-382.
2. **Соколов, А. К.** О некоторых проблемах становления безопасности жизнедеятельности как науки / А. К. Соколов, Г. В. Попов, Д. Е. Назаров // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XII Бенардосовские чтения), 1-3 июня / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет имени В. И. Ленина", Академия технологических наук Российской Федерации Верхне-Волжское отделение АТН РФ; редкол.: В. Н. Нуждин (предс.) [и др.]. - Иваново, 2005. - Т. 2. - С. 172.
3. **Соколов, А. К.** Экологическая экспертиза проектов : учебное пособие / А. К. Соколов ; Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2005. - 108 с.

**2004**

1. Пышненко, Е. А. Экология: курс лекций / Е.А. Пышненко; научный редактор **А. К. Соколов**. - Иваново: ИГЭУ, 2004. – 264 с.

**2003**

1. **Соколов, А. К.** Оптимизация режимных и конструктивных параметров и совершенствование методов расчета газовых нагревательных печей : автореф. дис... д-ра. техн. наук : 05.14.04 / Соколов Анатолий Константинович. - Иваново, 2003. - 35 с.
2. Пыжов, В. К. Разработка систем динамического микроклимата в зданиях с эффективным использованием энергии / В. К. Пыжов, В. В. Сенников, **А. К. Соколов** //  Вопросы тепломассообмена, энергосбережения и экологии в теплотехнологических процессах. – Иваново: ИГЭУ, 2003. - С. 140-144.

**2002**

1. Попов, Г. В. К расчету микроклиматических параметров сауны / Г. В. Попов, **А. К. Соколов** // Системный анализ в техносфере : межвузовский сборник научных трудов / Министерство образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет; [редкол.: Г. Н. Попов и др.]. - Иваново, 2002. - С. 102-105.
2. **Соколов, А. К.** Автоматизированная подсистема для расчета и оптимизации проходной нагревательной печи (первая очередь) / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 2002. - № 7. - С. 48-50.
3. **Соколов, А. К.** Оптимизация режимных и конструктивных параметров и совершенствование методов расчета газовых нагревательных печей : дис. ... д-ра техн. наук : 05.14.04 / Соколов Анатолий Константинович ; Ивановский государственный энергетический университет. - Иваново, 2002. - 345 л.
4. **Соколов, А. К.** Решение задач теплопроводности численно-аналитическим методом сложения температурных полей / А. К. Соколов, Г. В. Попов // Известия Российской академии наук. Энергетика. - 2002. - № 4. - С. 118-130.

**2001**

1. Моделирование и оптимизация теплотехнологических установок и систем / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова, А. Н. Коротин. – Иваново: ИГЭУ, 2001.- 245 с. - Деп. в ВИНИТИ 05.07.01, № 1612-в2001.
2. Попов, Г. В. К учету тепломассообменных процессов при проектировании оздоровительных комплексов / Г. В. Попов, **А. К. Соколов**, В. С. Рабенко // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (Х Бенардосовские чтения), 6-8 июня : [в 2 т.] / Министерство образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Академия технологических наук Российской Федерации, Верхне-Волжское отделение; редкол.:В. Н. Нуждин [и др.]. – Иваново, 2001. -Т. 2.-С. 199.

**2000**

1. Безопасность жизнедеятельности : в вопросах и ответах, задачах и решениях : учебное пособие / А. Г. Горбунов, В. И. Дьяков, В. Н. Ларионов, Г. В. Попов, **А. К. Соколов**; Ивановский государственный энергетический университет. - Иваново, 2000. - 408 с.
2. Пышненко, Е. А. Сборник задач к практическим занятиям по курсу "Экология", "Социальная экология", "Природопользование" [М-1208] / Е. А. Пышненко, **А. К. Соколов**, И. А. Холостова ; Министерство образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина, Каф. безопасности жизнедеятельности ; под ред. Г. В. Попова. - Иваново, 2000. - 32 с.
3. Пышненко, Е. А. Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в промышленном районе города (обучающая имитационная игра "Воздух") [М-1184] : методические указания к лабораторным работам по курсу "Экология", "Социальная экология" и "Природопользование" / Е. А. Пышненко ; Министерство образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Каф. безопасности жизнедеятельности ; под ред. **А. К. Соколова**. Иваново, 2000. 20 с.
4. Ревун, М. П. Моделирование нагрева металла при автоматизированном проектировании и управлении / М. П. Ревун, **А. К. Соколов**.- Запорожье: Запорожская государственная инженерная академия, 2000.- 351 с.
5. **Соколов, А. К.** К расчету нагрева материала до заданных температур / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 2000. - № 2. - С. 37-42.
6. **Соколов, А. К.** Расчет концентраций вредных веществ в атмосфере и гидросфере [М-1126] : методические указания к лабораторным работам по курсу "Экология" / А. К. Соколов ; Министерство образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Каф. безопасности жизнедеятельности ; под ред. Г. В. Попова. - Иваново, 2000. - 16 с.

**1999**

1. **Соколов, А. К.** К выбору режима нагрева термомассивных тел / А. К. Соколов // Металлургическая теплотех­ника: сборник научных трудов ГМАУ (Энерге­тика, металлургия). − Днепропетровск, 1999. – Т. 2. - С. 240-241.
2. **Соколов, А. К.** Автоматизированная подсистема для расчета и оптимизации секционной печи / А. К. Соколов, М. П. Ревун, К. В. Чернов // Металлургическая теплотех­ника: сборник научных трудов ГМАУ (Энерге­тика, металлургия). −Днепропетровск, 1999. – Т. 2. - С. 211-214.
3. **Соколов, А. К.** Расчёт количества отходов в высокотемпературных технологических установках [М-1090] : методические указания по выполнению практических и лабораторных работ по курсу "Теплотехнические комплексы и безотходные системы" для студентов специальности 100800 / А. К. Соколов ; Министерство образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Каф. безопасности жизнедеятельности ; под ред. Л. С. Крыловой. - Иваново: ИГЭУ, 1999.-16 с.
4. **Соколов, А. К.** Оценка воздействия на атмосферу и гидросферу [М-1073] : методические указания к курсовой работе по курсу "Экспертиза проектов" / А. К. Соколов ; Министерство образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Каф. безопасности жизнедеятельности ; под ред. Г. В. Попова. - Иваново, 1999. - 24 с.
5. **Соколов, А. К.** Температурное поле двухслойного цилиндра с объемными источниками теплоты и подвижными границами / А. К. Соколов // Инженерно-физический журнал. - 1999. - Т. 72, № 1. - С. 76-79.
6. **Соколов, А. К.** Численно-аналитические модели температурных полей тел простой формы / А. К. Соколов // Металлургическая теплотех­ника: сборник научных трудов ГМАУ (Энерге­тика, металлургия). − Днепропетровск, 1999. – Т. 2. - С. 242-243.
7. **Sokolov, A. K.** Temperature field of a two-layer cylinder with volumetric heat sources and nonstationary boundaries / A. K.Sokolov // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. -1999. – Vol. 72, № 1. – P. 79-83.

**1998**

1. Ревун, М. П. Адаптивные системы управления процессами нагрева металла / М. П. Ревун, **А. К. Соколов**.- Запорожье: Запорожская государственная инженерная академия, 1998. - 351 с.
2. **Соколов, А. К.** Выбор структуры ограждения теплотехнологической установки : методические указания к лабораторной работе / А. К. Соколов ; Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Каф. теплофизики и энергетики высокотемпературных процессов ; под ред. В. Ф. Никишова. - Иваново, 1998. - 20 с.
3. **Соколов, А. К**. Расчет режимов нагрева материала до заданных параметров : методические указания к лабораторным работам по курсу "Теплотехнологические комплексы и безотходные системы" / А. К. Соколов ; Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Каф. теплофизики и энергетики высокотемпературных процессов ; под ред. Л. С. Крыловой. - Иваново, 1998. - 27 с.

**1997**

1. **Соколов, А. К.** Выбор оптимальных вариантов методом экспертных оценок : [методические указания] / А. К. Соколов ; Министерство общего и профессионального образования РФ, Ивановский государственный энергетический университет, Каф. теплофизики и энергетики высокотемпературных процессов ; ред. Л. С. Крылова. - Иваново, 1997. - 8 с.
2. **Соколов, А. К.** Моделирование температурных полей тел : методические указания к лабораторным работам / А. К. Соколов ; Государственный комитет Российской Федерации по высшему образованию, Ивановский государственный энергетический университет, Каф. теплофизики и энергетики высокотемпературных процессов; ред. Л. С. Крылова. - Иваново, 1997. - 8 с.
3. **Соколов, А. К.** Оптимизация режимных и конструктивных параметров теплотехнологической установки : (методические указания к курсовой работе) / А. К. Соколов ; Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Каф. теплофизики и энергетики высокотемпературных процессов ; ред. Л. С. Крылова. - Иваново, 1997. - 8 с.

**1996**

1. **Соколов, А. К.** К расчету сопряженных задач теплообмена в теплотехнических реакторах / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. - 1996. - Т. 39, № 3.- С. 121-124.
2. **Соколов, А. К.** К решению нелинейных уравнений в математических моделях процессов и аппаратов / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. - 1996. - Т. 39, № 4-5. - С. 167-169.
3. **Соколов, А. К.** Поиск оптимальных по расходу топлива режимов нагрева металла в проходной печи : (методические указания к лабораторным работам по курсу "Математическое моделирование и САПР ТТУ") / А. К. Соколов ; Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Каф. теплофизики и энергетики высокотемпературных процессов ; ред. Е. Н. Гнездов. - Иваново, 1996. - 11 с.
4. **Соколов, А. К.** Программные средства для решения учебно-исследовательских задач / А. К. Соколов // Экология и теплотехнология: труды Международной конференции. – Днепропетровск,1996. – С. 307.
5. **Соколов, А. К.** Управление файлом исходных данных при диалоговом моделировании теплотехнологических установок / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1996. - № 8. - С. 66-70.
6. **Соколов, А. К.** Эффективная математическая модель температурного поля пластины / А. К. Соколов // Экология и теплотехнология: труды Международной конференции. – Днепропетровск,1996. – С. 290.

**1995**

1. **Соколов, А. К.** К расчету неизотермического окисления стали в продуктах сгорания природного газа / А. К. Соколов // Проблемы строительного металловедения и механики: межвузовский сборник трудов. – Иваново: ИИСИ, 1995. – С. 123-128.
2. **Соколов, А. К.** К расчету теплопереноса в двухслойном шаре при наличии химических реакций / А. К. Соколов // Журнал прикладной химии. - 1995. – Т. 68, Вып.8. – С. 1311-1315.
3. **Соколов, А. К.** Экономичная математическая модель температурного поля двухслойной пластины / А. К. Соколов // Инженерно-физический журнал. - 1995. - Т. 68, № 2. - С. 337-338.

**1994**

1. **Соколов, А. К.** Моделирование и оптимизация протяжной печи малоокислительного нагрева : технические задания, методические указания и контрольные вопросы к курсовому проекту по курсу "Математическое моделирование и САПР теплотехнологических установок" / А. К. Соколов ; Государственный комитет Российской Федерации по высшему образованию, Ивановский государственный энергетический университет, Каф. теплофизики и энергетики высокотемпературных процессов ; под ред. А. Н. Коротина. - Иваново, 1994. - 32 с.
2. **Соколов, А. К.** Проектирование теплотехнологической линии для патентирования проволоки : методические указания к курсовому проекту «Проектирование и эксплуатация высокотемпературных промышленных установок» / А. К. Соколов. – Иваново: ИГЭУ,1994. – 56с.
3. **Соколов, А. К.** Численно-аналитический метод расчета несимметричного нагрева пластины с учетом окалинообразования / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. - 1994. - № 5/6. - С. 75-80.

**1993**

1. **Соколов, А. К.** Математическая модель и программа моделирования теплотехнологической установки для нагрева материала: методические указания / А. К. Соколов. – Иваново: ИГЭУ, 1992. – 32 с.
2. **Соколов, А. К.** Математическое моделирование нагрева (охлаждения) термически тонких тел : методические указания к лабораторной работе / А. К. Соколов ; Министерство науки, высшей школы и технической политики Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Каф. теплофизики и энергетики высокотемпературных процессов ; под ред. О. И. Горинова. - Иваново, 1993.- 24 с.

**1992**

1. **Соколов, А. К.** Автоматизация выбора информационных модулей и корректировки исходных данных при диалоговом моделировании / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1992. - № 5. - С. 85-87.
2. **Соколов, А. К.** Автоматизация подготовки исходных данных при диалоговом моделировании / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1992. -  № 3. - С. 91-92.
3. **Соколов, А. К.** Автоматизированная подсистема для исследования сжигания газовых топлив: методические указания. / А. К. Соколов – Иваново: ИГЭУ, 1992.
4. **Соколов, А. К.** Математическая модель и программа моделирования теплотехнической установки для нагрева материала / А. К. Соколов ; Государственный комитет РСФСР по делам науки и высшей школы, Ивановский государственный энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра теплофизики и высокотемпературных процессов ; под ред. Е. Н. Гнездова. - Иваново, 1992. - 32 с.

**1991**

1. **Соколов, А. К.** Диалоговая подсистема для исследования сжигания газовых топлив / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1991. - № 2. - С. 82-84.
2. **Соколов, А. К.** Модификация базы данных по теплофизическим характеристикам ограждений / А. К. Соколов // Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Автоматизация проектирования в энергетике и электротехнике",17 - 20 сентября : [сборник] / Государственный комитет РСФСР по делам науки и высшей школы, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; [редкол.: В. Н. Нуждин и др.]. - Иваново, 1991. - С. 74.
3. **Соколов, А. К.** О формировании наборов исходных данных при диалоговом моделировании / А. К. Соколов // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии (V Бенардосовские чтения), 15-19 апреля / Государственный комитет по науке и технике СССР, Государственный комитет по народному образованию СССР, Государственный комитет по делам науки и высшей школы, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина [и др.]; [редкол.: В. Н. Нуждин и др.]. - Иваново, 1991. - С. 65.
4. **Соколов, А. К.** Программа моделирования газовой секционной установки для нагрева материала : аннотация программного средства / А. К. Соколов // Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Автоматизация проектирования в энергетике и электротехнике" ,17 - 20 сентября : [сборник] / Государственный комитет РСФСР по делам науки и высшей школы, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; [редкол.: В. Н. Нуждин и др.]. - Иваново, 1991. - С. 99.

**1990**

1. **Соколов, А. К.** Автоматизированная подсистема для исследования сжигания газовых топлив / А. К. Соколов ; Государственный комитет РСФСР по делам науки и высшей школы , Ивановский государственный энергетический институт им. В. И. Ленина , Каф. энергетики высокотемпературных промышленных процессов ; под ред. Л. С. Крыловой. - Иваново, 1990. - 20 с.
2. **Соколов, А. К.** Диалоговая программа для аппроксимации табличных функций СМ ЭВМ / А. К. Соколов ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра энергетики высокотемпературных промышленных процессов ; под ред. О. И. Горинова. - Иваново, 1990. - 16 с.
3. **Соколов, А. К.** Диалоговая программа для выбора оптимальных вариантов методом экспертных оценок : методические указания / А. К. Соколов ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Каф. энергетики высокотемпературных промышленных процессов ; под ред. Л. С. Крыловой. - Иваново, 1990. - 24 с.

**1989**

1. Моделирование нагрева металла в методической печи с подогреваемым подом / **А. К. Соколов**, Ю. В. Луканин, Н. Е. Рослякова, Н. П. Воронко // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Современное состояние, проблемы и перспективы энергетики и технологии в энергостроении" (IV Бенардосовские чтения). 31 мая -2 июня / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук СССР, Академия наук Украинской ССР, Институт электросварки имени Е. О. Патона, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Минэлектротехпром, Минэнерго СССР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; ред. кол.: В. Н. Нуждин [и др.]. – Иваново, 1989. - Т. 1. - С. 116.
2. **Соколов, А. К.** Автоматизированная диалоговая подсистема для исследования сжигания газовых топлив / А. К. Соколов // Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в черной металлургии: тезисы докладов. – Днепропетровск, 1989.- Ч. 1. –С. 23.
3. **Соколов, А. К.** Математическая модель протяжной печи малоокислительного нагрева проволоки [М-476] : методические указания к курсовому проекту / А. К. Соколов ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный энергетический институт им. В. И. Ленина, Каф. энергетики высокотемпературных промышленных процессов ; под. ред. Л. С. Крыловой. - Иваново, 1989. - 48 с.
4. **Соколов, А. К.** О некоторых проблемах методического обеспечения учебных курсов по применению ЭВМ в промышленной теплоэнергетике / А. К. Соколов // Использование вычислительной техники и САПР в научно- исследовательских и опытно-конструкторских работах: тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции.- Владимир: ВПИ, 1989. – С. 49-51.
5. **Соколов, А. К.** Проблемы автоматизации инженерных расчетов в промышленной теплоэнергетике / А. К. Соколов, В. А. Гусев, В. К. Пыжов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. - 1989. - № 6. - С. 122-126.
6. **Соколов, А. К.** Учебная диалоговая подсистема для исследования горения газовых топлив: информационный листок к демонстрируемому программному средству, МВ и ССО РСФСР, ХНО, Комплексная программа САПР. – А. К. Соколов. – Иваново: ИЭИ, 1989.

**1988**

1. **Соколов, А. К.** Автоматизация поиска теплофизических характеристик сталей / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1988. - № 7. - С. 132-136.
2. **Соколов, А. К.** Оптимизация тепловых режимов нагревательной печи шаропрокатного стана / А. К. Соколов, Н. А. Кияшко // Промышленная теплотехника. - 1988. - № 5. - С. 74-81.
3. **Соколов, А. К.** Программа выбора оптимальных вариантов методом экспертных оценок : информационный листок к ярмарке-показу. МВ и ССО РСФСР, Комплексная программа САПР / А. К. Соколов. - Иваново: ИЭИ, 1988.

**1987**

1. Проблемы автоматизации инженерных расчетов радиационного и сложного теплообмена в высокотемпературных агрегатах / **А. К. Соколов**, Ю. К. Маликов, Ф. Р. Шкляр, С. И. Решетняк // Достижения в области радиационного теплообмена: проблемные доклады VI Всесоюзной конференции по радиационному теплообмену в технике и технологии. (Каунас. 8-10 сент. 1987). - Минск: ИТМО АН БССР, 1987. - С. 108-124.
2. **Соколов, А. К.** Аппроксимация табличных функций степенными полиномами на ЕС ЭВМ : Методические указания к лабораторной работе / А. К. Соколов. – Иваново: ИЭИ, 1987. – 24 с.
3. **Соколов, А. К.** Комплекс программ для расчета стационарной теплопередачи через ограждения теплотехнологических установок : информационный листок о научно-техническом достижении № 87-11 / А. К. Соколов. – Иваново: Ивановский МТЦНТИП, 1987.
4. **Соколов, А. К.** Комплекс программ и автоматизированная база данных для расчета горения газа / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. - 1987. - № 3. - С. 91-93.
5. **Соколов, А. К.** Методы тестирования программных средств, рассчитывающих радиационный нагрев твердых тел / А. К. Соколов // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" 3-5 июня (Третьи Бенардосовские чтения) : в 2 т. / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук Украинской ССР, Институт электросварки им. Е. О. Патона, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Иваноский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: В. Н. Нуждин [и др.]. – Иваново, 1987. - Т. 1. - С. 136.
6. **Соколов, А. К.** Об организации обмена данными между прикладными программами / А. К. Соколов // Системы автоматизированного проектирования и обучения : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.: Ю. Б. Бородулин (отв. ред.) и др.]. - Иваново, 1987. - С. 136-140.
7. **Соколов, А. К.** Программа для аппроксимации табличных функций степенными полиномами : информационный листок о научно-техническом достижении № 87-20 / А. К. Соколов – Иваново: Ивановский МТЦНТИП, 1987.
8. **Соколов, А. К.** Программное обеспечение первой очереди автоматизированной системы для проектирования в металлургической теплотехнике / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1987. - № 3. - С. 135-140.
9. **Соколов, А. К.** Проектирование тестов для программ, рассчитывающих температурные поля / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1987. - № 7. - С. 144-147.

**1986**

1. Буряк, М. Ф. Об автоматизации контроля взаимосвязанных табличных функций при записи их в базу данных / М. Ф. Буряк, **А. К. Соколов** // Автоматизация проектирования : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский ордена "Знак Почета" энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол: Ю. Б. Бородулин [и др.]. - Иваново, 1986. - С. 108-111.
2. **Соколов, А. К.** Автоматизированная система для проектирования и научных исследований в металлургической теплотехнике (АСНИМТ-1): информационный листок к ярмарке-показу. МВ и ССО РСФСР, ХНО, Комплексная программа САПР / А. К. Соколов. – Иваново: ИЭИ, 1986.
3. **Соколов, А. К.** Комплекс программ для организации обмена данными между прикладными программами : информационный листок о научно-техническом достижении № 86-6. / А. К. Соколов. – Иваново: Ивановский межотраслевой территориальный ЦНТИ и П, 1986.
4. **Соколов, А. К.** Комплекс программ и автоматизированная база данных для расчета стационарной теплопередачи / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. - 1986. - № 4. - С. 100-103.
5. **Соколов, А. К.** Об информационном обеспечении пакетов прикладных программ для решения задач металлургической теплотехники / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1986. - № 8. - С. 106-111.
6. **Соколов, А. К.** Получение теплофизических характеристик стали из автоматизированной базы данных на ВЗУ ЕС ЭВМ : методические указания / А. К. Соколов ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра энергетики высокотемпературных процессов ; под ред. А. Н. Коротина. - Иваново, 1986. - 24 с.
7. **Соколов, А. К.** Приемы проектирования тестов для программ, рассчитывающих угловые коэффициенты / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1986. - № 10. - С. 154-155.
8. **Соколов, А. К.** Программное обеспечение первой очереди автоматизированной системы для проектирования в металлургической теплотехнике / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1986. - № 11. - С. 138-141.
9. **Соколов, А. К.** Расчет горения газа на ЕС ЭВМ с использованием автоматизированной базы данных по составам газовых топлив / А. К. Соколов ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра энергетики высокотемпературных промышленных процессов ; под ред. А. Н. Коротина. - Иваново, 1986. - 28 с.
10. **Соколов, А. К.** Расчет стационарной теплопередачи через ограждения установок на ЕС ЭВМ с использованием автоматизированной базы данных / А. К. Соколов ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра энергетики высокотемпературных промышленных процессов ; под ред. А. Н. Коротина. - Иваново, 1986. - 35 с.

**1985**

1. Гусев, В. А. О методическом и программном обеспечении учебного процесса по специальности 0308 "Промышленная теплоэнергетика" / В. А. Гусев, **А. К. Соколов** // Известия высших учебных заведений. Энергетика. 1985. - № 11. - С. 119-122.
2. **Соколов, А. К.** Автоматизированная база данных о документах / А. К. Соколов, М. Ф. Буряк, В. Б. Петров // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" 5-7 июня (Вторые Бенардосовские чтения) : в 2 т / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук Украинской ССР, Институт электросварки им. Е. О. Патова, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново, 1985. - Т. 2. - С. 103-104.
3. **Соколов, А. К.** Комплекс программ для исследования тепловой работы нагревательных колодцев / А. К. Соколов, М. Ф. Буряк // Математическое и физическое моделирование процессов в теплотехнологических установках : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: Л. А. Бровкин [и др.]. - Иваново, 1985. - С. 51-54.
4. **Соколов, А. К.** О принципах построения автоматизированной системы для научных исследований и проектирования в металлургической теплотехнике / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1985. - № 4. - С. 126-129.
5. **Соколов, А. К.** Первая очередь автомати­зированной системы для решения научно-исследовательских и проектных задач металлургической теплотехники (АСНИМТ-1) : информационный листок № 279-85 / А. К. Соколов. – Иваново: Ивановский межотраслевой территориальный ЦНТИ и П,1985.

**1984**

1. Бровкин, Л. А. О книге Л. А. Коздобы, П. Г. Круковского "Методы решения обратных задач теплопереноса" / Л. А. Бровкин, **А. К. Соколов**, К. В. Чернов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. - 1984. - № 1. - С. 116-118.
2. Математическое моделирование и проектирование промышленных печей : учебное пособие / Л. А. Бровкин, А. Н. Коротин, Л. С. Крылова, **А. К. Соколов**, К. В. Чернов; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. - Иваново : Ивановский государственный университет, 1984. - 89 с.
3. **Соколов, А. К.** Аннотированный перечень методических и программных документов, используемых в учебном процессе по промышленной теплоэнергетике / А. К. Соколов, В. А. Гусев. – Иваново: ИЭИ, 1984.- 24 с.
4. **Соколов, А. К.** К расчету углового коэффициента металл-кладка для садки нагревательного колодца / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1984. - № 12. - С. 134-136.
5. **Соколов, А. К.** Проектирование протяжной печи малоокислительного нагрева проволоки под патентирование : технические задания, методические указания и контрольные вопросы к курсовому проекту по курсу "Моделирование и оптимизация теплоэнергетических и теплотехнических установок и систем" / А. К. Соколов ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный энергетический институт им. В. И. Ленина, Каф. энергетики высокотемпературных промышленных процессов ; ред. Л. А. Бровкин. - Иваново, 1984. - 24 с.

**1983**

1. Гинкул, С. И. О решении обратной задачи теплопроводности дискретным удовлетворением краевых условий / С. И. Гинкул, **А. К. Соколов** // Математическое моделирование и оптимизация процессов тепломассообмена в установках промышленной теплоэнергетики : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.: Л. А. Бровкин и др.]. - Иваново, 1983. - С. 51-54.
2. **Соколов, А. К.** База данных о пользователях автоматизированной системы для решения задач металлургической теплотехники / А. К. Соколов, В. М. Малкин, В. А. Семенов // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Бенардосовские чтения", 7 - 9 июня ; Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук ССР, Институт электросварки им. Е. О. Патона, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Ю. Б. Бородулин [и др.]. - Иваново, 1983. - С. 90.
3. **Соколов, А. К.** Исследование тепловой работы рекуперативных нагревательных колодцев. Сообщение 1 / А.К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1983. - № 6. - С. 114-117.
4. **Соколов, А. К.** Исследование тепловой работы рекуперативных нагревательных колодцев. Сообщение 2 / А.К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1983. - № 8. - С. 108-112.
5. **Соколов, А. К.** Комплекс программ и автоматизированная база данных для расчета теплопередачи в футеровках / А. К. Соколов, О. В. Цветкова // Торкретирование и повышение стойкости футеровки металлургических агрегатов: тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – Новокузнецк, 1983. – С. 48-49.
6. **Соколов, А. К.** Программное обеспечение задач металлургической теплотехники / А. К. Соколов, В. М. Малкин, Б. П. Карташов // Совершенствование теплотехники металлургических процессов и агрегатов: тезисы докладов Всесоюзной конференции. - Свердловск: ВНИИМГ, 1983. – С. 119-120.

**1982**

1. О первой очереди автоматизированной системы для проектирования и научных исследований в металлургической теплотехнике / **А. К. Соколов** [и др.] // Тезисы докладов областного межвузовского научно-методического семинара "Использование ЭВМ в учебном процессе и научных исследованиях" г. Иваново, 7-9 сентября 1982 года / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Ю. Б. Бородулин [и др.]. - Иваново, 1982. - С. 114-115.
2. **Соколов, А. К.** Вспомогательные функции для расчета температурных полей цилиндра при сложных начальных условиях / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. - 1982. - С. 16.
3. **Соколов, А. К.** К расчету начальных параметров температурного поля спокойного слитка при горячем посаде / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1982. - № 2. – С. 78-82.
4. **Соколов, А. К.** Прикладные программы подготовки информационной базы для решения задач теплопроводности методом ДУКУ / А. К. Соколов, Н. П. Брюханова // Автоматизация проектирования в электротехнике и энергетике : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; [редкол.: Ю. Б. Бородулин (отв. ред.) и др.]. - Иваново, 1982. - С. 136-142.
5. **Соколов, А. К.** Расчет температурного поля тел при несимметричном нагреве м методом дискретного удовлетворения краевых условий / А. К. Соколов, Л. С. Крылова, О. В. Михайлова // Физическое и математическое моделирование в процессах тепломассообмена: межвузовский сборник трудов. – Иваново: ИвГУ, 1982. – С. 19-27.

**1981**

1. Ревун, М. В. О моделировании нагрева тел с переменными теплофизическими коэффициентами / М. В. Ревун, **А. К. Соколов** // Математическое и физическое моделирование и оптимизация тепломассообмена в установках промышленной теплоэнергетики : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: Л. А. Бровкин [и др.]. - Иваново, 1981. – С. 41-44.
2. **Соколов, А. К.** Вспомогательные функции для расчета температурных полей в шаре. – А. К. Соколов. – Деп. В ВИНИТИ 12.01.81 - №139-81Д-446.
3. **Соколов, А. К.** К расчету температурного поля обмуровки нагревательного колодца / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1981. - № 6. - С. 118-121.
4. **Соколов, А. К.** К расчету теплопередачи при моделировании энергетических установок на ЭВМ / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. - 1981. - № 5. - С. 104-106.
5. **Соколов, А. К.** К расчету характеристик нейтральной атмосферы продуктов неполного горения / А.К. Соколов // Кузнечно-штамповочное производство. - 1981. - № 3. - С. 35.
6. **Соколов, А. К.** Коэффициенты, упрощающие расчет теплопередачи через обмуровки печей / А. К. Соколов. – Деп. в институте «Черметинформация» 09.06.81. - № 1333.
7. **Соколов, А. К.** Математическая модель двухмерного поля с дискретным удовлетворением граничных условий / А. К. Соколов, А. Н. Мельников // Математическое и физическое моделирование и оптимизация тепломассообмена в установках промышленной теплоэнергетики : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: Л. А. Бровкин [и др.]. - Иваново, 1981. - С. 36-40.
8. **Соколов, А. К.** О программном обеспечении металлургической теплотехники / А. К. Соколов // Вопросы совершенствования тепловой работы и конструкций металлургических печей: тезисы докладов Республиканской конференции. – Днепропетровск, 1981. – С. 87-88.
9. **Соколов, А. К.** Разработка экономичных режимов работы роликовой печи шаропрокатного стана / А. К. Соколов, Н. А. Кияшко, В. Н. Скворцов // Вопросы совершенствования тепловой работы и конструкций металлургических печей: тезисы докладов Республиканской конференции. – Днепропетровск, 1981. – С. 155-156.
10. **Соколов, А. К.** Состояние и перспективы развития программного обеспечения для решения задач металлургической теплотехники / А. К. Соколов // Тезисы научно-технической конференции, посвященной 100-летию изобретения электродуговой сварки Н. Н. Бенардосом. 12-13 июня / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. - Иваново, 1981. - С. 83.

**1980**

1. Исследование на математических моделях тепломассопереноса в нагревательных промышленных печах / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин, Е. Н. Гнездов и др. // Материалы VI Всесоюзной конференции по тепломассообмену. – Минск, 1980. - Т. VIII, - С. 40-43.
2. **Соколов, А. К.** Вспомогательные функции для расчета нагрева неограниченного цилиндра / А. К. Соколов. – Деп. В ВИНИТИ 15.07.80. - № 39Д/1-262.
3. **Соколов, А. К.** К расчету дожигания продуктов неполного горения в проходных печах малоокислительного нагрева / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. - 1980. - № 1. - С. 111-113.
4. **Соколов, А. К.** К расчету параметров температурного поля слитка перед нагревом / А. К. Соколов // Тезисы докладов юбилейной научно-технической конференции 11-13 марта 1980 г. / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. - Иваново, 1980. - С. 47.
5. **Соколов, А. К.** Основы систем автоматизированного проектирования в энергетике и электротехнике : учебное пособие / А. К. Соколов, В. Н. Бурченков ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. - Иваново : ИвГУ, 1980. - 79 с.

**1979**

1. Прикладные программы на базе ЭВМ Мир-2 для проектирования протяжной печи малоокислительного нагрева проволоки / В. А. Королев, **А. К. Соколов**, Ю. И. Онучин, С. И. Калинин // Автоматизация проектирования в энергетике и электротехнике : межвузовский сборник. Вып. 2 / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный университет им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.: Ю. Б. Бородулин и др.]. - Иваново, 1979. - С. 123-126.
2. О совершенствовании режима нагрева слитков в рекуперативных нагревательных колодцах / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин, А. Кожевников и др. // Совершенствование методов нагрева и охлаждение металла в прокатном производстве: тезисы докладов Всесоюзного семинара. – Москва, 1979. – С. 12-13.
3. **Соколов, А. К.** К организации базы данных по теплофизическим характеристикам материалов, применяемых в промышленной теплотехнике / А. К. Соколов // Автоматизация проектирования в энергетике и электротехнике : межвузовский сборник. Вып. 2 / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный университет им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.: Ю. Б. Бородулин и др.]. - Иваново, 1979. - С. 118-123.
4. **Соколов, А. К.** Методические указания к расчету на ЭЦВМ МИР-2 протяжной печи малоокислительного нагрева проволоки / А. К. Соколов ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Каф. Газо-печной теплотехники; ред. Л. С. Крылова. - Иваново, 1979. - 37 с.
5. **Соколов, А. К.** Методические указания к расчету полного горения газа на ЭЦВМ МИР-2 / А. К. Соколов. - Иваново: ИЭИ, 1979. - 25 с.
6. **Соколов, А. К.** О решениях нелинейных задач теплопроводности методом дискретного удовлетворения краевых условий / А. К. Соколов, Л. А. Бровкин // Тепломассообмен и моделирование в энергетических установках: тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – Тула, 1979. – Ч. 1. – С. 81-82.
7. **Соколов, А. К.** О сокращении времени поиска оптимума на математической модели нагревательной печи / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1979. - № 10. - С. 88-91.
8. **Соколов, А. К.** Прикладные программы для моделирования тепловой работы нагревательных печей / А. К. Соколов, В. В. Бухмиров, А. А. Терентьев // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. - Иваново, 1979. - С. 71.

**1978**

1. **Соколов, А. К.** К оптимальному проектированию комплекса печь-рекуператор / А. К. Соколов, А. Н. Коротин // Автоматизация проектирования в энергетике и электротехнике: межвузовский сборник. – Иваново, 1978.- С. 123-127.
2. **Соколов, А. К.** Методические указания к выполнению курсового проекта по курсу «Применение ЭВМ в исследованиях»: учебное пособие / А. К. Соколов.- Иваново: ИЭИ, 1978. - 8 с.
3. **Соколов, А. К.** Методические указания к расчету на ЭЦВМ себестоимости нагрева металла / А. К. Соколов ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Каф. газопечной теплотехники ; ред. Л. А. Бровкин. - Иваново, 1978. - 26 с.
4. **Соколов, А. К.** О постановке задачи оптимального проектирования пламенных нагревательных печей прокатных и термических цехов / А. К. Соколов, Л. А. Бровкин // Автоматизация проектирования в энергетике и электротехнике: межвузовский сборник. – Иваново, 1978. - С. 130-134.

**1977**

1. Бровкин, Л. А. О постановке задачи оптимального проектирования пламенных нагревательных печей прокатных и термических цехов / Л. А. Бровкин, **А. К. Соколов** // Автоматизация проектирования в энергетике и электротехнике : межвузовский сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный университет им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; [редкол.: Ю. Б. Бородулин и др.]. - Иваново, 1977. - С. 130-134.
2. Математическое моделирование сопряженных температурных полей. Оптимизация режимных параметров в камерных нагревательных печах и теплообменниках / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин, Т. Г. Бурлакова и др. // Перспективы теплоэнергетики: тезисы докладов Всесоюзной конференции. – Москва: МЭИ, 1977. – С. 44.
3. Моделирование тепломассообмена в промпечах, как элемент системы автоматизированного проектирования / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин, А. Н. Коротин и др. // Перспективы теплоэнергетики: тезисы докладов Всесоюзной конференции. – Москва: МЭИ, 1977. – С. 43.
4. **Соколов, А. К.** Математическая модель нагрева термически тонкого металла в проходной роликовой печи / А. К. Соколов, А. А. Штиль // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. - Иваново, 1977. - С. 72-73.
5. **Соколов, А. К.** Программа оптимизации тепловой работы рекуперативного нагревательного колодца (НК) / А. К. Соколов, В. В. Бухмиров // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. - Иваново, 1977. - С. 64-65.
6. **Соколов, А. К.** Проектирование и эксплуатация систем теплоснабжения промышленных предприятий : учебное пособие / Ю. П. Соколов ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный университет имени Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Ивановский государственный энергетический институт им. В. И. Ленина. - Иваново : ИвГУ, 1977. - 34 с.

**1976**

1. Бровкин, Л. А. К решению обратной задачи теплопроводности методом дискретного удовлетворения краевых условий / Л. А. Бровкин, **А. К. Соколов** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [и др.]. - Иваново, 1976. - С. 89.
2. Бровкин, Л. А. О режимах нагрева малоуглеродистой стали в печи периодического действия / Л. А. Бровкин, **А. К. Соколов** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [и др.]. - Иваново, 1976. - С. 84-85.
3. О тепловой работе проходной роликовой печи скоростного нагрева / Е. А. Алексеенко, Л. А. Бровкин, В. А. Королев, В. И. Рубинчик, **А. К. Соколов**, А. А. Штиль // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [и др.]. - Иваново, 1976. - С. 96.
4. **Соколов, А. К.** Исследование на ЦЭВМ оптимальных по угару и топливу режимов нагрева металла в печи периодического действия / А. К. Соколов, Л. А. Бровкин // Проблемы тепловой работы металлургических печей: тезисы докладов Республиканской конференции. – Днепропетровск, 1976. – С. 41.
5. **Соколов, А. К.** К расчету таблиц вспомогательных функций для вычисления параметров температурного поля в телах простой формы / А. К. Соколов, Г. А. Угрюмова // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [и др.]. - Иваново, 1976. - С. 87-88.
6. **Соколов, А. К.** Математическая модель и оптимизация проходной роликовой печи / А. К. Соколов, Л. А. Бровкин, А. А. Штиль // Проблемы тепловой работы металлургических печей: тезисы докладов Республиканской конференции. – Днепропетровск, 1976. – С. 161-162.
7. **Соколов, А. К.** Об информационном обеспечении пакетов прикладных программ для решения задач металлургической теплотехники / А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1976. - № 8. - С. 106.
8. **Соколов, А. К.** Таблицы специальных функций для расчёта нагрева и охлаждения : учебное пособие / А. К. Соколов ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный университет имени Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Ивановский государственный энергетический институт им. В. И. Ленина ; под ред. Л. А. Бровкина. - Иваново : ИвГУ, 1976. - 73 с.
9. **Соколов, А. К.** Учебное пособие по курсу "Теплофикация и тепловые сети" / Ю. П. Соколов, А. А. Мягков ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный университет имени Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Ивановский государственный энергетический институт им. В. И. Ленина. - Иваново : ИвГУ, 1976. - 76 с.

**1975**

1. Бровкин, Л. А. Математическое моделирование нагрева металла в проходной роликовой печи / Л. А. Бровкин, **А. К. Соколов**, В. Г. Журин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [ и др.]. - Иваново, 1975. - С. 83.
2. Бровкин, Л. А. О вспомогательных функциях для решения задач теплопроводности методом дискретного удовлетворения краевых условий / Л. А. Бровкин, **А. К. Соколов** // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №3 трудов промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин. - Иваново, 1975. - С. 9-12.
3. Бровкин, Л. А. О поэтапном расчете температурных полей методом дискретного удовлетворения краевых условий / Л. А. Бровкин, В. К. Пыжов, **А. К. Соколов** // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №3 трудов промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин. - Иваново, 1975. - С. 13-17.
4. Бровкин, Л. А. Об оптимальных по окислению режимах нагрева металла / Л. А. Бровкин, **А. К. Соколов** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [ и др.]. - Иваново, 1975. - С. 80.
5. К использованию конверторного газа при отводе его без дожигания / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин, А. Д. Файерштейн, И. И. Каган // Использование вторичных энергоресурсов и охлаждение агрегатов в черной металлургии: тематический и отраслевой сборник МЧМ СССР № 4. – Москва. - 1975. – С. 17-23.
6. Пыжов, В. К. Алгоритм расчета на ЭЦВМ циклического равновесия периодически действующих печей / В. К. Пыжов, **А. К. Соколов** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [ и др.]. - Иваново, 1975. - С. 78.
7. Пыжов, В. К. Математическая модель печи периодического действия с учетом циклической работы обмуровки / В. К. Пыжов, **А. К. Соколов** // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №3 трудов промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин. - Иваново, 1975. - С. 63-67.
8. **Соколов, А. К.** Алгоритмы и программы моделирования и оптимизации тепловой работы промышленных печей : учебное пособие по курсу " Теплообмен и тепловые режимы промышленных печей" / А. К. Соколов ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра газопечной теплотехники. - Иваново, 1975. - 96 с.
9. **Соколов, А. К.** Методические указания к использованию специальных. программ для расчета вспомогательных функций на ЭЦВМ : методические указания по курсу "Теплообмен и тепловые режимы печей" / А. К. Соколов. – Иваново: ИЭИ, 1975. – 25 с.
10. **Соколов, А. К.** Моделирование и оптимизация режимов нагрева металла в промышленных печах : автореф. дис... канд. техн. наук : 05.14.04 / Соколов Анатолий Константинович ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. - Иваново, 1975. - 25 с.
11. **Соколов, А. К.** Моделирование и оптимизация режимов нагрева металла в промышленных печах : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.04 / Соколов А. К. ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. Иваново, 1975. - 215 л.
12. **Соколов, А. К.** Специальные функции для расчета параметров температурного поля в бесконечном цилиндре и шаре / А. К. Соколов, Г. А. Угрюмова // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [ и др.]. - Иваново, 1975. - С. 79.
13. **Соколов, А. К.** Указания и рекомендации к решению на ЭЦВМ сопряженных задач теплопроводности методом дискретного удовлетворения граничных условий : методические указания по курсу "Теплообмен и тепловые режимы печей" / А. К. Соколов. Иваново: ИЭИ, 1975. – 24 с.
14. **Соколов, А. К.** Указания к использованию специальных функций для расчета нагрева неограниченной пластины : методические указания по курсу "Теплообмен и тепловые режимы печей" / А. К. Соколов. – Иваново: ИЭИ, 1975. - 25 с.
15. **Соколов, А. К.** Указания к использованию специальных функций для расчета начального температурного поля неограниченной пластины: методические указания по курсу "Теплообмен и тепловые режимы печей" / А. К. Соколов. – Иваново: ИЭИ, 1975.- 45 с.

**1974**

1. **Соколов, А. К.** Расчет нагрева дискретным удовлетворением граничных условий при малых значений критерия Фурье / А. К. Соколов, Л. А. Бровкин // Тезисы докладов научно-технической конференции.- Иваново: ИЭИ, 1974. – С. 98.

**1973**

1. Бровкин, Л. А. К моделированию режима нагрева металла / Л. А. Бровкин, **А. К. Соколов**, И. И. Емелина // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. - Иваново, 1973. - С. 71-72.
2. Бровкин, Л. А. К оптимизации режима нагрева металла в методической печи с монолитным подом / Л. А. Бровкин, **А. К. Соколов** // Тепло-массообмен в промышленных установках: (тематический сборник №2 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин. - Иваново, 1973. - С. 59-63.
3. К использованию конвертерного газа при отводе его без дожигания / Л. А. Бровкин, **А. К. Соколов**, И. С. Маряхина, А. С. Шмыров // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. - Иваново, 1973. - С. 66-67.
4. К математическому моделированию печи периодического действия / **А. К. Соколов**, А. А. Бронзова, Л. В. Замятина, Л. А. Бровкин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. - Иваново, 1973. - С. 75-76.
5. **Соколов, А. К.** К выбору малоокислительных режимов нагрева металла на ЭЦВМ // А. К. Соколов, Л. А. Бровкин // Тезисы докладов Республиканской конференции «Повышение производительности и экономичности для нагрева металла». – Днепропетровск, 1973. – С. 26-28.
6. **Соколов, А. К.** К оптимизации процессов в промышленных энергетических установках / А. К. Соколов, Л. А. Бровкин // Методы построения моделей и управляющих программ и их экономическая целесообразность. – Киев: Знание, 1973. – С. 14-17.
7. **Соколов, А. К.** К расчету нагрева дискретным удовлетворением граничных условий / А. К. Соколов // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №2 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин . - Иваново, 1973. - С. 38-42.
8. **Соколов, А. К.** К расчету экономического нагрева цилиндра в печи периодического действия / А. К. Соколов, Г. П. Мумятова, Л. К. Рыженкова // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. - Иваново, 1973. - С. 77.
9. **Соколов, А. К.** Математическая модель теплообмена в печи / А. К. Соколов. Т. Г. Бурлакова, А. А. Бронзова // Тезисы докладов и сообщений на Всесоюзное совещание по лучистому теплообмену. – Краснодар, 1973. – С. 182-185.
10. **Соколов, А. К.** Номограмма к расчету угара металла / А. К. Соколов, И. И. Емелина // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №2 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин. - Иваново, 1973. - С. 64-68.
11. **Соколов, А. К.** О методике расчета проходных печей / А. К. Соколов, Л. А. Бровкин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. - Иваново, 1973. - С. 78.
12. **Соколов, А. К.** О моделировании на ЭЦВМ режима нагрева металла в методической печи с монолитным подом / А. К. Соколов, Л. А. Бровкин // Тезисы докладов Республиканской конференции «Повышение производительности и экономичности для нагрева металла». – Днепропетровск, 1973. – С. 24-26.
13. **Соколов, А. К.** Ректификационные установки : методические указания для дипломного и курсового проектирования / Т. М. Романова ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра промышленной теплотехники. - Иваново, 1973. - 48 с.

**1972**

1. Бровкин, Л. А. К расчету угара металла в промышленных печах / Л. А. Бровкин, **А. К. Соколов** // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. - Иваново, 1972. - С. 90-93.
2. Бровкин, Л. А. О режиме нагрева в промышленных печах стали с минимальным окислением / Л. А. Бровкин, **А. К. Соколов** // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 1972.-  № 7. - С. 161-164.
3. Бровкин, Л. А. Экономичный режим работы печи периодического действия / Л. А. Бровкин, **А. К. Соколов** // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. - Иваново, 1972. - С. 94-100.
4. **Соколов, А. К.** К вопросу об экономичном нагреве металла в печи периодического действия / А. К. Соколов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции. – Иваново: ИЭИ, 1972. – С. 72.
5. **Соколов, А. К.** К выбору режимов нагрева металла с минимальным окислением /А. К. Соколов, Л. А. Бровкин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции. – Иваново: ИЭИ, 1972. - С. 69.
6. **Соколов, А. К.** О математическом моделировании режима нагрева металла / А. К. Соколов // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. - Иваново, 1972. - С. 13-17.

**1971**

1. **Соколов, А. К.** К вопросу тепловой работы промышленных печей / А. К. Тезисы докладов научно-технической конференции «Участие молодых ученых и специалистов в совершенствовании производства. – Иваново, 1971. – С. 88-92.
2. **Соколов, А. К.** Об оптимальных режимах работы печи периодического действия / А. К. Соколов, Л. А. Бровкин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТОЭП ; редкол.: В. М. Борох [и др.]. - Иваново, 1971. - С. 136.

**1969**

1. К вопросу оптимизации тепловой работы печи / С. Н. Азбукин, Л. А. Бровкин, И. С. Самойлов, **А. К. Соколов** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной Совет НТОЭП. - Иваново, 1969. - С. 130-131.

**Отчеты о научно-исследовательской работе**

**2009**

1. Разработка проектов структуры учебных и методических пособий по вопросам организации и проведения контроля и надзора за обеспечением пожарной безопасности на АЭС» в рамках научно-исследовательской работы «Разработка программ обучения, учебных и методических пособий по вопросам организации и проведения контроля и надзора за обеспечением пожарной безопасности на объектах использования атомной энергетики, на подземных объектах и при проведении взрывных работ. (Единый тематический план НИОКР МЧС России на 2008-2010 годы НИР «Надзор-ПБ», п. 2.6.2.6 Части II) : промежуточный отчет о НИР / **А. К. Соколов**, М. Ю. Овсянников, Д. Б. Самойлов и др.- Иваново: ИИ ГПС МЧС РФ, 2009. – 263 с.
2. Разработка проектов структуры учебных и методических пособий по вопросам организации и проведения контроля и надзора за обеспечением пожарной безопасности на АЭС» в рамках научно-исследовательской работы «Разработка программ обучения, учебных и методических пособий по вопросам организации и проведения контроля и надзора за обеспечением пожарной безопасности на объектах использования атомной энергетики, на подземных объектах и при проведении взрывных работ. (Единый тематический план НИОКР МЧС России на 2008-2010 годы НИР «Надзор-ПБ», п. 2.6.2.6 Части II) : заключительный отчет о НИР / А. К. Соколов, М. Ю. Овсянников, Д. Б. Самойлов и др. – Иваново: ИИ ГПС МЧС РФ, 2009. – 480 с.

**1990**

1. Разработка программы для расчета и оптимизации протяжной печи для малоокислительного нагрева проволоки : отчет о НИР по теме Т 69/89 / **А. К. Соколов. –** Иваново: ИЭИ, 1990.- 40 с.

**1989**

1. Математические модели и программные модули для исследования процессов тепломассо-обмена в газовой среде и слое: отчет о НИР / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин, О. И. Горинов.- Иваново: ИЭИ, 1989. – 85 с. - № ГР 01.86.0088575.
2. Технический проект пакета прикладных программ для расчета и оптимизации протяжной печи для малоокислительного нагрева проволоки : отчет о НИР по теме Т 69/89 / **А. К. Соколов. –** Иваново: ИЭИ, 1989. – 25 с.

**1988**

1. Разработка математической модели оптимизации конструктивных параметров пода методической печи стана «150» : отчет о НИР по теме 35/88 / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин, Н. П. Воронко. – Иваново: ИЭИ, 1988. – 95 с.
2. Разработка структуры математической модели теплотехнологической установки и программных средств: отчет о НИР / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин, А. Н. Коротин и др. – Иваново: ИЭИ, 1988. – 83 с. - № ГР 01.86.0088575.

**1986**

1. Разработка режимно-наладочных карт обжига для горнов № 1 и № 2 завода «Поликор»: отчет о НИР по теме Т46/86 / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин. – Иваново: ИЭИ, 1986. – 29 с.

**1985**

1. Комплекс сервисных программ для организации обмена данными между прикладными программами. 4 программных документа : отчет о НИР / **А. К. Соколов**. – Иваново: ИЭИ, 1985.- 70 с. - № ГР 2068191.37012.
2. Разработка методического, программного и информационного обеспечения специализированного отделения фонда алгоритмов и программ металлургической теплотехнике : заключительный отчет о НИР / **А. К. Соколов**, М. Ф. Буряк, В. М. Малкин, Б. П. Карташов. – Иваново: ИЭИ, 1985. -51 с. - № ГР 01830050079. – Инв. № 02860004134.

**1984**

1. Комплекс программ БАДОК для управления базой данных о документах. 4 программных документа: отчет о НИР / **А. К. Соколов**, М. Ф. Буряк. – Иваново: ИЭИ, 1984. – 97 с. - № ГР 2068191.00010.
2. Комплекс программ БАПРОС для управления базой данных о программных средствах. 4 программных документа : отчет о НИР / **А. К. Соколов**. - Иваново, 1984. – 70 с. - № ГР 2068191.00011.
3. Комплекс программ БАТР для управления тематическим рубрикатором. 4 программных документа: отчет о НИР / **А. К. Соколов**, М. Ф. Буряк. – Иваново: ИЭИ, 1984. – 101 с. - № ГР 2068191.0009.

**1983**

1. Комплекс программ АТФ. Аппроксимация табличных функций степенными полиномами. 4 программных документа: отчет о НИР / **А. К. Соколов**. – Иваново: ИЭИ, 1983. – 66 с. - № ГР 2068191.0007.
2. Комплекс программ БОРСОТ (для управления базой данных по организациям и сотрудникам). 4 программных документа: отчет о НИР / **А. К. Соколов**. – Иваново: ИЭИ, 1983. – 70 с.- № ГР 2068191.0008.
3. Комплекс программ СТАЛЬ (для управления базой данных по характеристикам металлических материалов). Общее описание. Руководство программиста Описание программ. Текст программ : в 4-х томах : отчет о НИР / **А. К. Соколов**. – Иваново: ИЭИ, 1983. - № ГР 2068191.0006.

**1982**

1. Комплекс программ БРАГГ «Расчет горения газа с использованием базы данных по составам газовых топлив». 4 программных документа: отчет о НИР / **А. К. Соколов**. – Иваново: ИЭИ, 1982.- 82 с. - № ГР 2068191.0003.
2. Комплекс программ БРАСТ «Расчет стационарной теплопередачи с использованием базы данных». 4 программных документа: отчет о НИР / **А. К. Соколов**. – Иваново: ИЭИ, 1982. – 104 с.- № ГР 2068191.0004.
3. Комплекс программ РАСТ «Расчет стационарной теплопередачи» 4 программных документа: отчет о НИР / **А. К. Соколов**. – Иваново: ИЭИ, 1982. – 65 с.- № ГР 2068191.0004.
4. Комплекс программ «Контроль массивов вещественных чисел» теплотехники. 3 программных документа : отчет о НИР / **А. К. Соколов**. – Иваново: ИЭИ, 1982. – 26 с. - № ГР 2068191.0001.
5. Комплекс программ «Расчет горения газа». 4 программных документа : отчет о НИР / **А. К. Соколов**. – Иваново: ИЭИ, 1982. – 69 с. - № ГР 2068191.0002.

**1981**

1. Разработка структуры информационно-вычислительной системы для решения задач металлургической теплотехники : отчет о НИР / **А. К. Соколов**. – Иваново: ИЭИ, 1981. – 140 с. - № ГР 80051350. - Инв. № Б975850.
2. Разработка структуры информационно-вычислительной системы для решения задач металлургической теплотехники : заключительный отчет о НИР / **А. К. Соколов**. – Иваново: ИЭИ, 1981. -№ ГР 80051350. - Инв. № 0282701.

**1980**

1. Аннотированный перечень программ для решения задач металлургической теплотехники: отчет о НИР / **А. К. Соколов**. – Иваново: ИЭИ, 1980.- 120 с. - № ГР 80051350.- Инв. № Б901642.

**1979**

1. Разработка, внедрение и освоение экономичных режимов работы роликовых печей сортопрокатного и шаропрокатного станов : отчет о НИР / **А. К. Соколов**. – Иваново: ИЭИ, 1979.- 80 с. - № ГР 79076789.- Инв. № Б844037.
2. Совершенствование режимов нагревательных колодцев проволоки : отчет о НИР / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин. – Иваново: ИЭИ, 1979.- 104 с. - № ГР 7808092. - Инв. № Б813407.

**1978**

1. Прикладные программы для расчета и оптимизации протяжной печи малоокислительного нагрева проволоки : отчет о НИР / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин. – Иваново: ИЭИ, 1978. – 182 с. - № ГР 77069897. - Инв. № 9778448.

**1977**

1. Исследование и усовершенствование сжигания топлива в доменных воздухонагревателях с целью повышения температуры дутья : отчет о НИР / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин. – Иваново: ИЭИ, 1977. – 85 с. - № ГР 77070720.- Инв. № Б 677918.
2. Исследование математической модели тепловой работы рекуперативного нагревательного колодца: отчет о НИР / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин. – Иваново: ИЭИ, 1977. – 153 с.- № ГР 77070721.- Инв. № Б 675134.
3. Разработка пакета прикладных программ и оптимизация режимных и конструктивных параметров скоростной печи для малоокислительного нагрева проволоки : отчет о НИР / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин. – Иваново: ИЭИ, 1977. – 166 с. - № ГР 77069897.

**1976**

1. Математическая модель тепловой работы пламенных нагревательных установок струйного нагрева (охлаждения): отчет о НИР / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин, В. М. Шипилов. – Иваново: ИЭИ, 1976. – 116 с.
2. Разработка математической модели нагревательной печи периодического действия: отчет о НИР / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин. – Иваново: ИЭИ, 1976. – 145 с.

**1974**

1. Разработка математических моделей тепловой работы промышленных печей: отчет о НИР / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин. – Иваново: ИЭИ, 1974. – 144 с. - № ГР 740622. – Инв. № Б386735.

**1973**

1. Разработка и внедрение оптимальных тепловых режимов методических печей стана 2000 НЛМЗ : отчет о НИР / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин. – Иваново: ИЭИ, 1973. – 135 с. - № ГР 73036075. – Инв. № Б356711.

**1972**

1. Поиск принципиальных путей использования конверторного газа: отчет о НИР / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин. – Иваново: ИЭИ, 1972. – 110 с.
2. Разработка методов расчета и оптимизации режимов нагрева металла в промышленных печах : отчет о НИР / **А. К. Соколов**, Л. А. Бровкин. – Иваново: ИЭИ, 1972. – 144 с. - № ГР 72005240. - Инв. № Б340034.

**Авторские свидетельства и патенты**

**2022**

1. Пат. 2785084 С1 Российская федерация, МПК G01N 25/18. Способ определения температуропроводности и коэффициента теплопроводности / **Соколов А. К**., Якубина О. А. (Россия); патентообладатель ФГБОУВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В. И. Ленина». - № 2022111291, заявл. 25.04.2022; опубл. 02.12.2022, Бюл. № 34.-12 с.

**1988**

1. А. с. 1444374 А1 СССР, МПК C21D 9/70. Способ нагрева металла в нагревательных колодцах / Кияшко Н. А., Миронов Е. К. Сапов В. Ф., Свинолобов Н. П., **Соколов А. К**., Чуприкова В. Г. (СССР). - № 4238494; заявл 29.04.1987; опубл.15.12.1988. – 4 с.

**1980**

1. А. с. 769269 А1 СССР, МКл3 F27D17/00, F28d13/00. Утилизатор тепла уходящих газов / Бровкин Л. А., **Соколов А. К.** (СССР). - № 1825640/24-06; заявл. 04.09.72; опубл. 07.10.80, Бюл. № 37. – 2с.
2. А. с. 787866 СССР, МКл3 F28D13/00, F23L15/02. Теплообменник с промежуточным сыпучим теплоносителем / Бровкин Л. А., **Соколов А. К.** (СССР). - № 1841448/24-06; заявл. 30.10.72; опубл. 15.12.80, Бюл. № 46. – 2 с.

**1973**

1. А. с. 391889 А1 СССР, МКл B22C9/16, F26B3/00. Установка для поверхностной сушки литейных форм / Бровкин Л. А., **Соколов А. К.** (СССР). - № 1740405/22-2; заявл. 21.01.72.- опубл. 27.07.73, Бюл. № 32.- 2с.

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| От составителей | 3 |
| Основные даты научно-педагогической деятельности | 6 |
| Ученые звания и степени | 6 |
| Награды и знаки отличия | 7 |
| Монографии, учебные пособия, статьи из журналов, тезисы докладов  | 8 |
| Отчеты о научно-исследовательской работе | 54 |
| Авторские свидетельства, патенты | 60 |