Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина»

Библиотека



***Библиографический указатель***

***научных трудов,***

***методических пособий и изобретений***

**Семенова**

**Владимира Константиновича**

***(к 80-летию со дня рождения)***

Иваново, 2022

Библиографический указатель научных трудов, методических пособий и изобретений Семенова В. К. / Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина, библиотека; сост. С. В. Крамачева, Л. В. Сухорукова, отв. ред.: С. И. Бородулина. – Иваново, 2022. – 45 с.

*В указателе собраны научные труды доктора технических наук В. К. Семенова. 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, 2022

***От составителей***

*Указатель составлен к 80-летию со дня рождения В. К. Семенова - доктора технических наук, профессора.*

*При отборе документов использовались:*

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

*- данные из архивов отдела кадров, кафедры АЭС;*

*- данные из архива автора.*

*Литература представлена в разделах:*

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

*тезисы докладов;*

* *авторские свидетельства, патенты.*

*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 DeVisu.*

Семенов Владимир Константинович – доктор технических наук, профессор кафедры АЭС.

В. К. Семенов в 1965 г. окончил Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина по специальности «Электрические станции», получив квалификацию инженера-электрика. До поступления в аспирантуру работал инженером, а затем ассистентом на кафедре «Электрические сети, системы и ТВН». В 1971 г. в МЭИ защитил кандидатскую диссертацию «Некоторые вопросы теории зарядки и движения аэрозольных частиц в поле униполярной короны». С 1976 г. Владимир Константинович - доцент по кафедре физики. В 1996 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Интенсификация процессов разделения и очистки неоднородных систем с использованием сильных электрических полей». В 1997 г. решением ВАК РФ ему была присуждена ученая степень доктора технических наук.

До 2005 г. В. К. Семенов работал на кафедре физики ИГЭУ. Здесь им были разработаны учебные пособия по общей физике, создана лаборатория высоковольтных электротехнологий, где проводились исследования по применению сильных электрических полей в технологии разделения неоднородных систем, а также разработке генераторов озона и плазмохимических реакторов. В этот период Владимир Константинович принимал активное участие в разработке научного направления «Озонаторостроение и применение озона в народном хозяйстве СССР», являлся членом Всесоюзного семинара «Озон и озонные технологии».

Сейчас область научных интересов Владимира Константиновича – разработка методов прогнозирования ресурса и надежности энергетического оборудования ТЭС и АЭС, а также разработка математических моделей кинетики ядерных реакторов. По этим направлениям под руководством профессора Семенова В. К. выполнены дипломные и научные работы, защищены кандидатские диссертации.

Научная и педагогическая деятельность Владимира Константиновича связана с подготовкой специалистов для ядерной энергетики по программе сквозной подготовки «вуз-предприятие». В. К. Семеновым разработаны электронные учебники, учебные пособия и обучающие программы по ядерной и нейтронной физике, кинетике ядерных реакторов, специальной теории относительности, статистической физике и квантовой механике. Он является одним из авторов пособия по физике ядерных реакторов для оперативного персонала Нововоронежской и Ленинградской АЭС. Пособие используется при подготовке к экзаменам для получения разрешения Госатомнадзора России на право ведения работ в области использования атомной энергии.

В. К. Семенов - автор более 270 научных публикаций: монографий, учебных и методических пособий, авторских свидетельств, патентов на изобретения, свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Владимир Константинович является членом диссертационного совета. Его научная и педагогическая деятельность отмечена наградами и почетными грамотами.



Доктор технических наук, профессор В. К. Семенов

# Основные даты научно-педагогической деятельности

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1965 г. | Инженер кафедры «Электрические сети, системы и ТВН» |
| 1966 г. | Ассистент кафедры «Электрические сети, системы и ТВН» |
| 1967 г. | Аспирант |
| 1971 г. | Ассистент кафедры физики |
| 1974 г. | И.о. доцента кафедры физики |
| 1976 г. | Доцент кафедры физики |
| 1997 г. | И. о. профессора кафедры физики |
| 1998 г. | Профессор кафедры физики |
| с2005 г. | Профессор кафедры АЭС |

# Ученые звания и степени

|  |  |
| --- | --- |
| 1972 г. | Кандидат технических наук |
| 1976 г. | Доцент |
| 1997 г. | Доктор технических наук |
| 1998 г. | Профессор |
|  |  |

# Награды и знаки отличия

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1966 г. | Благодарность ИЭИ |
| 1981 г. | Благодарность ИЭИ |
| 1992 г. | Благодарность ИЭИ «За многолетнюю добросовестную работу и в связи с 50-летием» |
| 1997 г. | Благодарность ИГЭУ «За многолетнюю и безупречную работу и в связи с 55-летием» |
| 1998 г. | Почетная грамота Министерства РФ по атомной энергетике и отраслевого ЦК профсоюза «За большой вклад в подготовку специалистов для предприятий и организаций атомной отрасли» |
| 2005 г. | Серебряная медаль концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций» |
| 2008 г. | Нагрудный знак «Академик И. В. Курчатов 4 степени» «За многолетнюю плодотворную деятельность, подготовку квалифицированных специалистов для атомной отрасли» |
| 2010 г. | Почетная грамота ОАО «Концерн Росэнергоатом» «За большой личный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов для атомных станций и в связи с 80-летием образования Ивановского государственного энергетического университета» |
| 2010 г. | Благодарность ИГЭУ за участие в Конкурсе учебных изданий |
| 2010 г. | Благодарность ИГЭУ за результативную работу и в связи с Днем энергетика |
| 2013 г. | Грамота Ивановской областной Думы «За многолетнюю плодотворную научно-педагогическую работу и значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов» |
| 2015 г. | Благодарность «За многолетний добросовестный труд и в связи с 85-летием ИГЭУ» |
| 2015 г. | Нагрудный знак «За вклад в развитие атомной отрасли» Госкорпорации по атомной энергии «Росатом» |
| 2017 г. | Благодарность «За многолетний добросовестный труд и в связи с 75-летием со дня рождения» |
| 2018 г. | Благодарность «За многолетнюю плодотворную научно-педагогическую работу и значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов для предприятий атомной энергетики, а также в связи с празднованием 100-летия со дня основания Ивановского политехнического института» |
| 2022 г. | Благодарность «За многолетнюю и безупречную работу в университете и в связи с юбилеем» |

# Монографии, учебные пособия,

**статьи из журналов, тезисы докладов**

**2022**

1. **Семенов, В. К.** Математическая модель эпидемии с произвольным законом восстановления / В. К. Семенов, Н. Б. Иванова // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2022. – Т.22, № 1. – С. 179-186.

**2021**

1. Оценка влияния лучистого теплообмена на температурное поле микроячейки тепловыделяющего элемента водо-водяного ядерного реактора / **В. К. Семенов**, Н. Б. Иванова, М. А. Вольман, А. А. Беляков // Глобальная ядерная безопасность. – 2021. - № 3(40). – С. 52-61.
2. **Семенов, В. К.** Математическое моделирование затопленной струи электрического ветра  / В. К. Семенов, А. А. Беляков, Н. Б. Иванова // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2021. - Вып. 3. - С. 51-58.

**2020**

1. Ботенов, И. И. Моделирование и анализ процессов, происходящих при попадании в реактор пузыря "чистого" конденсата / И. И. Ботенов ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 10.
2. Ботенов, И. И. Исследование и анализ быстрых переходных процессов при вводе в реактор положительной реактивности (пузырь «чистого» конденсата) / И. И. Ботенов; научный руководитель **В. К. Семенов** // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика: тезисы докладов. – Москва: МЭИ, 2020. – С. 776.
3. Волкова, О. Ю. Моделирование процесса аварийного расхолаживания реактора в программном пакете Mathcad / О. Ю. Волкова, О. М. Солунина ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 12.
4. Методы неразрушающего контроля [М-2685] : методические указания по выполнению лабораторных работ / А. А. Беляков, Л. С. Ворович, И. Н. Исакова, М. А. Вольман ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина, Научно-образовательный центр высоких технологий в сфере тепловой и атомной энергетики ; редактор **В. К. Семенов**. - Иваново, 2020. - 68 с.

**2019**

1. Ботенов, И. И. Влияние пузыря «чистого» конденсата на динамику реактора / И. И. Ботенов, **В. К. Семенов** // Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Атомная энергетика: материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной памяти проф. Данилова Н. И. (1945-2015) - Даниловских чтений / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. – Екатеринбург, 2019. – С. 718-721.
2. Демьянов, С. А. Прогнозирование состояния парогенераторов 1 блока Калининской АЭС и разработка нового подхода к обработке экспериментальных данных / С. А. Демьянов, С. А. Кораблев, Е. С. Чижова ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 13.
3. Математическое моделирование возмущения и подавления ксеноновых колебаний / С. А. Демьянов, С. А. Кораблев, **В. К. Семенов**, Е. С. Чижова // Будущее атомной энергетики: тезисы докладов XIV Международной научно-практической конференции. – Москва, 2019. – С. 41-42.
4. Прогнозирование состояния парогенераторов первого блока Калининской атомной станции и разработка нового подхода к обработке экспериментальных данных / **В. К. Семенов**, С. А. Демьянов, С. А. Кораблев, Е. С. Чижова // Ядерные технологии: от исследований к внедрению – 2019: сборник материалов научно-практической конференции. – Нижний Новгород, 2019. – С. 27.
5. **Семенов, В. К.** Статистическая физика и стохастические процессы : учебное пособие / В. К. Семенов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Иваново, 2019. - 72 с.

**2018**

1. Беляков, А. А. Радиационный метод неразрушающего контроля: учебное пособие / А. А. Беляков, Л. С. Ворович, И. Н. Исакова; науч. ред. **В. К. Семенов**. – Иваново: ИГЭУ, 2018. – 96 с.
2. Вольман, М. А. Использование полномасштабного тренажера в вузовской подготовке специалистов для АЭС / М. А. Вольман, **В. К. Семенов** //   Безопасность АЭС и подготовка кадров: XV Международная конференция. – Обнинск: НИЯУ МИФИ, 2018. – С. 43-45.
3. Демьянов, С. А. Математическое моделирование подавления ксеноновых колебаний / С. А. Демьянов, С. А. Кораблев, Е. С. Чижова ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 9-10.
4. Математическое моделирование возмущения и подавления ксеноновых колебаний / **В. К. Семенов**, С. А. Демьянов, С. А. Кораблев, Е. С. Чижова //  Ядерные технологии: от исследований к внедрению. Сборник материалов научно-практической конференции. – Нижний Новгород, 2018. – С. 72-73.
5. Математическое моделирование возмущения и подавления ксеноновых колебаний / **В. К. Семенов**, С. А. Демьянов, С. А. Кораблев, Е. С. Чижова // IXшкола-конференция молодых атомщиков Сибири: сборник тезисов докладов, 17-19 октября 2018 г. Томск. – Томск: Дельтаплан, 2018. – С. 20.
6. **Семенов, В. К.**Методика определения коэффициентов реактивности и эффективности групп твердых поглотителей на аналитическом тренажере энергоблока ВВЭР-1000  / В. К. Семенов, М. А. Вольман, А. А. Беляков // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2018. - Вып. 1. - С. 19-24.
7. **Семенов, В. К.** Оценка точности метода определения коэффициентов реактивности и эффективности твердых поглотителей на основе решения обратной задачи динамики точечного реактора / В. К. Семенов, М. А. Вольман // Глобальная ядерная безопасность. – 2018. - № 3 (28). – С. 64-72.
8. **Семенов, В. К.** Полуэмпирическая математическая модель физико-химических процессов в проточных плазмохимических реакторах газового разряда / В. К. Семенов // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2018. - Вып. 4. - С. 5-12.

**2017**

1. Вольман, М. А. Определение нейтронно-физических характеристик на основе обращенных решений уравнений динамики реактора / М. А. Вольман; научный руководитель **В. К. Семенов** // Тинчуринские чтения: материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции. – Казань, 2017. – С. 7-9.
2. Вольман, М. А. Симуляция технологических процессов пуска и останова на тренажере энергоблока АЭС с ВВЭР-1000 / М. А. Вольман; научный руководитель **В. К. Семенов** // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика: Двадцать третья международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. – Москва: МЭИ, 2017. – С. 9.
3. Ларионов, С. В. Симуляция определения интегральной и дифференциальной характеристик групп ОР СУЗ на функционально-аналитическом тренажере на номинальном уровне мощности реактора / С. В. Ларионов, М. В. Поляк, Н. М. Попов ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 53-54.
4. Маковкин, С. А. Определение коэффициентов реактивности методом компенсации в ходе переходного процесса / С. А. Маковкин, Е. Д. Морару ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 16-17.
5. **Семенов, В. К.** Методики моделирования на тренажере энергоблока АЭС с реактором ВВЭР-1000 пуска и останова блока / В. К. Семенов, М. А. Вольман // 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. – Теплоэнергетика. – С. 100-103.
6. **Семенов, В. К.** Обоснование гипотезы перехода ламинарного течения в турбулентное при смешанной конвекции жидкости в вертикальных каналах / В. К. Семенов, А. А. Беляков // Глобальная ядерная безопасность. – 2017. - № 4 (25). – С. 61-69.
7. Черняев, Н. А. Моделирование работы реактиметра на функционально-аналитическом тренажере / Н. А. Черняев, П. Н. Окулова ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 55-57.
8. Яшин, И. М. Определение интегральной и дифференциальной характеристик регулирующей группы методом компенсации реактивности группы эффектами реактивности / И. М. Яшин, Д. А. Нечаев ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 18-19

**2016**

1. Беляков, А. А. Ультразвуковой метод неразрушающего контроля: учебное пособие / А. А. Беляков, Л. С. Ворович, И. Н. Исакова; науч. ред. **В. К. Семенов**. – Иваново: иГЭУ, 2016. – 96 с.
2. Вольман, М. А. Обоснование методик симуляции реакторных измерений и математических моделей обработки их результатов на тренажере-имитаторе энергоблока АЭС с ВВЭР-1000 / М. А. Вольман, **В. К. Семенов** // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика: тезисы докладов Двадцать второй Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов: в 3 томах. – Москва: МЭИ,2016. – Т. 3. - С. 10.
3. Вольман, М. А. Опыт применения тренажерных комплексов в вузовской подготовке будущих специалистов для атомной электростанции / М. А. Вольман; научный руководитель **В. К. Семенов** // Тинчуринские чтения: материалы докладов XI Международной молодежной научной конференции. – Казань: КГЭУ, 2016. – С. 5-6.
4. Вольман, М. А. Симуляция некоторых технологических режимов на имитаторе энергоблока АЭС с реактором ВВЭР-1000 / М. А. Вольман ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 75-76.
5. Вольман, М. А. Тренажерные комплексы в вузовской подготовке будущих специалистов для АЭС / М. А. Вольман, **В. К. Семенов** // Информатизация инженерного образования: труды Международной научно-практической конференции - ИНФОРИНО-2016. – Москва, 2016. - С. 75-76.
6. Колегаев, В. С. Исследование состояний энергетического блока при отказах общеблочных защит, обусловленных изменением реактивности / В. С. Колегаев, А. А. Ширшов ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 54-56.
7. Крылов, И. П. Методика определения коэффициентов реактивности на имитаторе реактора ВВЭР-1000 / И. П. Крылов ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 41-42.
8. **Семенов, В. К.** Комплекс программ моделирования внутриреакторных переходных процессов атомных энергоблоков с водо-водяными реакторами / В. К. Семенов, М. А. Вольман // Будущее технической науки: сборник материалов XV Международной молодежной научно-технической конференции. – Нижний Новгород; НГТУ им. Р. Е. Алексеева, 2016. – С. 381-382.
9. Теплов, А. М. Моделирование аварийного режима кратковременной потери управления мощностью в реакторах ВВЭР / А. М. Теплов ; научный руководитель **В. К. Семенов** //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. 24-25.
10. Теплов, А. М. Модель двухточечного ядерного реактора для исследования аксиальных ксеноновых колебаний в активной зоне / А. М. Теплов, Д. А. Медников; научный руководитель **В. К. Семенов** // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика: тезисы докладов Двадцать второй Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов: в 3 томах. – Москва: МЭИ,2016. – Т. 3. - С. 30.
11. Volman M.A. System of training programs for simulation of reactor measurements / M. A. Volman, **V. K. Semenov** // 2016 2nd International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2016 - Proceedings. - 2016. - С. 7911669.

**2015**

1. Вольман, М. А. Интенсификация вузовской подготовки оперативного персонала АЭС на основе использования в учебном процессе компьютерного моделирования и тренажеров-имитаторов / М. А. Вольман; научный руководитель **В. К. Семенов** // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика: тезисы докладов Двадцать первой Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов. – Москва: МЭИ, 2015. – С. 294-295.
2. Вольман, М. А. Компьютерное моделирование и тренажеры-имитаторы в качестве инструментов оптимизации вузовской подготовки оперативного персонала АЭС / М. А. Вольман, **В. К. Семенов** // Вестник науки Сибири. – 2015. - № S1 (15). – С. 59-62.
3. Вольман, М. А. Математическое и имитационное моделирование технологических процессов в вузовской подготовке специалистов для АЭС / М. А. Вольман, **В. К. Семенов** // Безопасность АЭС и подготовка кадров: тезисы докладов XIV международной конференции. – Москва: МИФИ, 2015. - С. 35-36.
4. Вольман, М. А. Нейтронно-физические реакторные измерения в вузовской подготовке / М. А. Вольман, **В. К. Семенов** // Электротехника. Электротехнология. Энергетика. сборник научных трудов VII международной научной конференции молодых ученых. Новосибирский государственный технический университет; Межвузовский центр содействия научной и инновационной деятельности студентов и молодых ученых Новосибирской области. – Новосибирск, 2015. - С. 39-42.
5. Вольман, М. А. Нейтронно-физические реакторные измерения на тренажере-имитаторе энергоблока АЭС с ВВЭР-1000 / М. А. Вольман ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 8-9.
6. Вольман, М. А. Некоторые технологические аспекты концепции вузовской подготовки оперативного персонала АЭС / М. А. Вольман, **В. К. Семенов** //Электроэнергетика глазами молодежи. Труды VI международной молодежной научно-технической конференции, 9-13 ноября 2015 года / Министерство образования и науки Российской Федерации, Министерство энергетики Российской Федерации; ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", ОАО "Системный Оператор Единой Энергетической Системы", НП РНК "Российский национальный комитет СИГРЭ" ; отв. ред. В. В. Тютиков. – Иваново, 2015. – Т. 2. – С. 309-312.
7. **Семенов, В. К.** Интенсификация вузовской подготовки оперативного персонала АЭС на основе использования в учебном процессе компьютерного моделирования и тренажеров-имитаторов / В. К. Семенов, М. А. Вольман // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика: тезисы докладов двадцать первой Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов. – Москва, 2015. – №Т. 3. - С. 68-69.
8. **Семенов, В. К.** К вопросу о ксеноновых колебаниях в ядерном реакторе  / В. К. Семенов, М. А. Вольман // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2015. - Вып. 2. - С. 15-20.
9. **Семенов, В. К.** Кинетика ядерных реакторов (теория, математическое и имитационное моделирование) : учебное пособие / В. К. Семенов, М. А. Вольман ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". -Иваново,2015. - 272 с.
10. **Семенов, В. К.** Нейтронно-физические реакторные измерения : лабораторный практикум / В. К. Семенов, М. А. Вольман ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2015. - 88 с.
11. **Семенов, В. К.** Некоторые аспекты концепции вузовской подготовки оперативного персонала АЭС [Текст] / Семенов В. К., Вольман М. А., Журавлева В. С. // Надежность и безопасность энергетики. – 2015. - № 1 (28). - С. 23-27.
12. **Семенов, В. К.** Обоснование математической модели теплообмена для реактора с сосредоточенными параметрами / В. К. Семенов, М. А. Вольман // Глобальная ядерная безопасность. – 2015. - № 4 (17). – С. 35-42.
13. **Семенов, В. К.** Опыт применения компьютерных технологий в вузовской подготовке специалистов для АЭС по программе «вуз-предприятие» / В. К. Семенов, М. А. Вольман, В. С. Журавлева //Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. - 2015. -№ 2. - С. 88-95.
14. **Семенов, В. К.** Применение тренажерных комплексов в вузовской подготовке будущих специалистов для АЭС / В. К. Семенов, М. А. Вольман // VI Школа-конференция молодых атомщиков Сибири: тезисы докладов. – Томск: СТИ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 84-85.
15. **Семенов, В. К.** Применение тренажеров-имитаторов энергоблока АЭС для стимуляции реакторных измерений / В. К. Семенов, М. А. Вольман //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. Тарарыкини др.]. – Иваново, 2015. – Т. 1: Теплоэнергетика. – С. 54-58.
16. **Семенов, В. К.** Симуляция реакторных измерений с применением тренажеров-имитаторов энергоблока АЭС / В. К. Семенов, М. А. Вольман // Будущее технической науки: сборник материалов XIV Международной молодежной научной конференции. – Нижний Новгород: НГТУ им. Р. Е. Алексеева, 2015. – С. 77-78.
17. Теплов, А. М. Модель двухточечного ядерного реактора для исследования аксиальных ксеноновых колебаний в АЗ / А. М. Теплов, Д. А. Медников ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 19-20.
18. Шакиров, Р. Р. Разработка методики определения коэффициентов реактивности на различных уровнях мощности реактора и проверка правильности результатов с помощью программного математического моделирования / Р. Р. Шакиров ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 20-22.
19. **Semenov V. K.** Experience in using computer technologies for university training of future NPP personnel based on «University-Enterprise» program / **V. K. Semenov,** M. A. Volman, V. S. Zhuravleva // Nuclear Energy and Technology. – 2015. - № 1.

**2014**

1. Беляков, А. А. Магнитопорошковый метод неразрушающего контроля: учебное пособие / А. А. Беляков, Л. С. Ворович, И. Н. Исаков; науч. ред. **В. К. Семенов**. – Иваново: ИГЭУ, 2014. – 92 с.
2. Вольман, М. А. Комплекс обучающих программ и численные эксперименты симуляции технологических процессов блока АЭС с реактором ВВЭР-1000 / М. А. Вольман ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 101-102.
3. Вольман, М. А. Математическое моделирование теплофизических процессов в системе реактор-парогенератор энергоблока с реактором ВВЭР-1000 / М. А. Вольман ; научный руководитель **В. К. Семенов** // Коммерциализация научно-технических идей в энергетике. Всероссийская школа-семинар студентов, аспирантов и молодых ученых, МЦ "Решма", 4-6 декабря 2013 года : сборник материалов / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция) ; [редкол.: В. В. Тютиков и др.]. - Иваново, 2014. - С. 55-58.
4. Вольман, М. А. Обучающие программы по нейтронно-физическим измерениям с использованием функционального аналитического тренажера / М. А. Вольман; научный руководитель **В. К. Семенов** // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика: Двадцатая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов. – Москва: МЭИ, 2014. – С. 8.
5. Вольман, М. А. Оптимизация вузовской подготовки оперативного персонала АЭС на основе компьютерного моделирования и тренажеров-имитаторов / М. А. Вольман, **В. К. Семенов** // Электроэнергетика глазами молодежи : научные труды V международной молодёжной научно-технической конференции, 10-14 ноября 2014 года / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский томский политехнический университет ; отв. ред. А. С. Гусев ; редкол. : Р. А. Вайнштейн [и др.]. – Томск, 2014. – Т. 2. – С. 328-331.
6. Груздев, С. В. Компьютерное моделирование кинетики реактора ВВЭР-1000 с температурными обратными связями по топливу и теплоносителю / С. В. Груздев, И. Р. Черкашин ; научный руководитель **В. К. Семенов** //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. 113-115.
7. Лукирьина, Д. С. Моделирование работы реактиметра / Д. С. Лукирьина, Д. А. Медников, И. М. Соловьев ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 116-118.
8. Макаров, С. Н. Моделирование нейтронного поля и нейтронно-физических характеристик активной зоны реактора ВВЭР-1000 методом Монте-Карло / С. Н. Макаров, К. Г. Плузян, П. А. Суркова ; научный руководитель **В. К. Семенов** // Коммерциализация научно-технических идей в энергетике. Всероссийская школа-семинар студентов, аспирантов и молодых ученых, МЦ "Решма", 4-6 декабря 2013 года : сборник материалов / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция) ; [редкол.: В. В. Тютиков и др.]. - Иваново, 2014. - С. 63-66.
9. Плузян, К. Г. Применение метода Монте-Карло в нейтронной физике / К. Г. Плузян ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 60-62.
10. **Семенов, В. К.** Компьютерная верификация результатов измерения коэффициентов реактивности реактора ВВЭР-1000 / В. К. Семенов, М. А. Вольман // Энергия инновации - 2013 : материалы отчетной конференции молодых ученых ИГЭУ, 27 - 31 января 2014 г. / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина" ; под общ.ред. В. В. Тютикова. - Иваново, 2014. – С. 265-270.
11. Вольман, М. А. Обучающие программы по нейтронно-физическим измерениям с использованием функционального анализа тренажера / М. А. Вольман; научный руководитель **В. К. Семенов** // Двадцатая международная научно-техническая конференция студентов, и аспирантов: тезисы докладов. – Москва: МЭИ, 2014. – Т. 4. – С. 8.
12. **Семенов, В. К.** Реакторные измерения [М-2159] : методические материалы для проведения компьютерного лабораторного практикума / В. К. Семенов, М. А. Вольман ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Каф.атомных электрических станций ; ред. Е. В. Сметанин. - Иваново, 2014. - 80 с.
13. **Семенов, В. К.** Ядерная и нейтронная физика : учебное пособие / В. К. Семенов, В. П. Дерий ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2014. - 248 с.
14. Теплов, А. М. Компьютерное моделирование пуска холодного реактора / А. М. Теплов, А. Е. Шуняев ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 115-116.
15. Шакиров, Р. Р. Определение интегральной и дифференциальной эффективности групп ОР СУЗ и коэффициента реактивности по концентрации борной кислоты в реакторе на МКУ мощности реактора / Р. Р. Шакиров, М. Н. Мечтаева ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 118-120.

**2013**

1. Визуальный и измерительный контроль: учебное пособие / В. С. Щебнев, Л. С. Ворович, И. Н. Исакова, А. А. Беляков; науч. ред. **В. К. Семенов**. – Иваново: ИГЭУ, 2013. – 112 с.
2. Вольман, М. А. Верификация реакторных измерений на функциональном аналитическом тренажере реактора ВВЭР-1000 / М. А. Вольман ; научный руководитель **В. К. Семенов** //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. 3-5.
3. Компьютерный лабораторный практикум по кинетике ядерных реакторов / **В. К. Семенов**, Н. Б. Иванова, Л. Г. Бабикова, Р. Ю. Фадеева // Сборник отчетов. Внутривузовские инновационные образовательные проекты (работы) в 2012 г / Министерство образования и науки Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина ; под общей редакцией А. В. Вихарева. - Иваново, 2013. – С. 85-90.
4. Макаров, С. Н. Математическое моделирование кинетики холодного реактора / С. Н. Макаров, К. Г. Плузян, П. А. Суркова ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. – Т. 2. – С. 5-7.
5. **Семенов, В. К.** Кинетика ядерных реакторов [М-2099] : методические материалы для проведения компьютерного лабораторного практикума / В. К. Семенов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Каф.атомных электрических станций ; ред. В. С. Щебнев. - Иваново, 2013. - 52 с.
6. **Семенов, В. К.** Компьютерная верификация результатов физических экспериментов на функциональном аналитическом тренажере реактора ВВЭР-1000 / В. К. Семенов, М. А. Вольман // 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: ИГЭУ, 2013. – Т. 1: Теплоэнергетика. - С. 65-66.
7. **Семенов, В. К.** Математические модели определения остаточного ресурса энергетического оборудования стареющих электрических станций / В. К. Семенов, Л. С. Ворович // 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: ИГЭУ, 2013. – Т. 1: Теплоэнергетика. - С. 79-81.
8. **Семенов, В. К.** Математическое моделирование теплофизических процессов в системе реактор-парогенератор  / В. К. Семенов, М. А. Вольман // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2013. - Вып. 1. - С. 5-8.
9. **Семенов, В. К.** Основы квантовой механики : учебное пособие / В. К. Семенов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2013. - 112 с.
10. **Семенов, В. К.** Оценка эффективности системы охлаждения горизонтальных плазмохимических реакторов целевого / В. К. Семенов, Л. Г. Бабикова // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2013. - Вып. 2. - С. 15-18.
11. **Семенов, В. К.** Самоорганизация диссипативных структур в заряженных жидких диэлектриках  / В. К. Семенов // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2013. - Вып. 5. - С. 69-72.
12. **Семенов, В. К.** Самоорганизация проводящих каналов в заряженной водно-масляной эмульсии / В. К. Семенов // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2013. - Вып. 6. - С. 105-109.
13. **Семенов, В. К.** Теплофизические процессы в системе реактор-парогенератор энергоблока ВВЭР-1000 в качестве объекта математического моделирования / В. К. Семенов, М. А. Вольман // Проблемы современной физики: труды 56-й научной конференции МФТИ. – Москва, МФТИ, 2013. – С. 144-145.
14. Токов, А. Ю. Определение поглощающей способности материалов и расчет защиты от гамма-излучения [М-2118] : методические указания к выполнению лабораторной работы № 2 по курсу "Дозиметрия и защита от ионизирующих излучений" / А. Ю. Токов, А. Г. Ильченко, А. Н. Страхов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Каф.атомных электрических станций ; ред. **В. К. Семенов**. - Иваново, 2013. – 44 с.
15. Шакиров, Р. Р. Решение уравнения кинетики холодного реактора методом Галеркина / Р. Р. Шакиров, М. Н. Мечтаева ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 86-87.

**2012**

1. Вольман, М. А. Математическая модель реактора в энергетических и аварийных режимах / М. А. Вольман, **В. К. Семенов** // 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 / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2012. – Т. 2. – С. 3-6.
2. Забелин, Н. А. Верификация модели передачи теплоты от топлива к теплоносителю в реакторе / Н. А. Забелин, **В. К. Семенов** // 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 / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2012. – Т. 2. – С. 56-57.
3. Забелин, Н. А. Методика экспериментального определения температурного и мощностного коэффициентов реактивности на стационарных уровнях мощности реактора / Н. А. Забелин, **В. К. Семенов** // 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 / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2012. – Т. 2. - С. 54-55.
4. Забелин, Н. А. Особенности первой топливной загрузки 4 энергоблока Калининской АЭС / Н. А. Забелин, **В. К. Семенов** // 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 / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2012. – Т. 2.– С. 51-53
5. Плузян, К. Г. Моделирование работы реактиметра на функционально-аналитическом тренажере / К. Г. Плузян, С. Н. Макаров, **В. К. Семенов** // 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 / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2012. – Т. 2. – С. 7-9.
6. **Семенов, В. К.** Кинетика реактора как объект математического моделирования / В. К. Семенов, М. А. Вольман // Сборник материалов. – Нижний Новгород: НГТУ им. Р. Е. Алексеева, 2012. – С. 8-9.
7. **Семенов, В. К.** Компьютерный учебник по ядерной и нейронной физике / В. К. Семенов, А. Н. Чулков // Инновационные образовательные проекты (работы) ИГЭУ в 2011 г : сборник отчетов / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина" ; под общ.ред. А. В. Вихарева. - Иваново, 2012. - С. 76-78.
8. **Семенов, В. К.** Математическая модель кинетики реактора / В. К. Семенов, М. А. Вольман // Прикладная информатика и математическое моделирование: межвузовский сборник научных трудов. – Москва: МГУП им. Ивана Федорова, 2012. – С. 29-33.
9. **Семенов, В. К.** Модель кинетики реактора в энергетических и аварийных режимах / В. К. Семенов, М. А. Вольман // Сборник докладов международной школы-семинара. – Димитровград: ДИТИ НИЯУ МИФИ, 2012. – Ч. 1. – С. 80-82.
10. **Семенов, В. К.** Модель кинетики реактора и ее реализация в энергетических и аварийных режимах / В. К. Семенов, М. А. Вольман // Конференция студентов, аспирантов и молодых ученых: тезисы докладов. – Уфа: УГТУ, 2012. – С. 68-70.
11. **Семенов, В. К.** Реализация математической модели кинетики реактора в энергетических и аварийных режимах / В. К. Семенов, М. А. Вольман // Материалы конференции. – Чебоксары: Издательство Чувашского университета, 2012. – С. 6-7.
12. **Семенов, В. К.** Численные эксперименты по математическому моделированию кинетики реактора в энергетических и аварийных режимах / В. К. Семенов, М. А. Вольман // Глобальная ядерная безопасность. – 2012. - № 2-3 (4). – С. 89-93.

**2011**

1. Баранец, В. Э. Математическая модель и методология определения температурного и барометрического коэффициентов реактивности на минимально контролируемом уровне мощности реактора / В. Э. Баранец, **В. К. Семенов**, В. С. Щебнев // 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: Теплоэнергетика. – С. 84-87.
2. К вопросу оценки ресурса и надежности теплоэнергетического оборудования, вводимого в эксплуатацию после длительного хранения и консервации / **В. К. Семенов**[и др.] // Глобальная ядерная безопасность. – 2011. - № 1 (1). – С. 55-60.
3. **Семенов, В. К.** Компьютерная верификация результатов физических экспериментов на функциональном аналитическом тренажере реактора ВВЭР-1000 / В. К. Семенов, М. А. Вольман // 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: Теплоэнергетика. – С. 65-66.
4. **Семенов, В. К.** Математическая модель реактиметра для компьютерного тренажера реактора ВВЭР-1000 на платформе 3KEYMASTER / В. К. Семенов, Н. Б. Иванова, В. Н. Трухачев // 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: Теплоэнергетика. – С. 87-90.
5. **Семенов, В. К.** Математические модели определения остаточного ресурса энергетического оборудования стареющих электрических станций / В. К. Семенов, Л. С. Ворович // 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: Теплоэнергетика. – С. 79-81.
6. **Семенов, В. К.** Математическое моделирование разгона и глушения реактора на энергетических уровнях мощности / В. К. Семенов, М. А. Вольман, А. О. Чусов // Состояние и перспективы развития электротехнологии(XVI Бенардосовские чтения). сборник научных трудов Международной научно-технической конференции. Федеральное агентство по образованию, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина», Академия электротехнических наук Российской Федерации. – Иваново, 2011. – Т. 2: Теплоэнергетика. - С. 82-84.
7. **Семенов, В. К.** Метод прогноза количества повреждений трубопроводов ТЭС и АЭС / В. К. Семенов, А. А. Беляков // Глобальная ядерная безопасность. – 2011. - № 1. (1). – С. 90-96.
8. **Семенов, В. К.** Модель кинетики реактора в энергетических и аварийных режимах / В. К. Семенов, М. А. Вольман, А. О. Чусов // Безопасность АЭС и подготовка кадров: тезисы докладов XII Международной конференции. – Обнинск, 2011. – С. 13-15.

**2010**

1. Беляков, А. А. Прогнозирование числа повреждений на трубопроводах ТЭС / А. А. Беляков, **В. К. Семенов**, Н. Г. Шепталина // Повышение эффективности энергетического оборудования : материалы конференции, 1-2 ноября 2010 г. / Министерство образования и науки Российской Федерации, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", НПО "Санкт-Петербургская электротехническая компания", V юбилейная Всероссийская научно-практическая конференция. - Иваново, 2010. – С. 63-67.
2. Прогнозирование живучести энергетического оборудования стареющих электрических станций / **В. К. Семенов**[и др.] // Теплоэнергетика. – 2010. - № 8. – С. 35-38.
3. **Семенов, В. К.** Динамическая модель роста дефектов в тепломеханическом оборудовании стареющих электрических станций  / Семенов В. К., Степанов В. Ф. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2010. - Вып. 3. - С. 16-19.
4. **Семенов, В. К.** О прогнозировании роста трещин в теплоэнергетическом оборудовании ТЭС / В. К. Семенов, А. А. Беляков // Информационные технологии, энергетика и экономика: сборник трудов 7-ой межрегиональной научно-технической конференции студентов и аспирантов. – Смоленск: Универсум, 2010. – Т. 1.
5. **Семенов, В. К.** Прогнозирование количества повреждений сетевых трубопроводов и паропроводов ТЭС / В. К. Семенов, А. А. Беляков // Теплоэнергетика. – 2010. – № 1. - С. 37-39.
6. **Семенов, В. К.** Прогнозирование количества повреждений трубопроводов ТЭС / В. К. Семенов, А. А. Беляков // Шестьдесят третья региональная научно-техническая конференция студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений с международным участием, посвященная 1000-летию Ярославля: тезисы докладов. – Ярославль, 2010. – Ч. 1.
7. **Семенов, В. К.** Прогнозирование повреждений трубопроводов ТЭС и АЭС / В. К. Семенов, А. А. Беляков // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. – 2010. - № 5. – С. 24-27.
8. **Семенов, В. К.** Прогнозирование роста трещин в теплоэнергетическом оборудовании ТЭС / В. К. Семенов, А. А. Беляков // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. – 2010. - № 5. – С. 27-30.
9. **Семенов, В. К.** Разработка учебно-методического комплекса по физике / В. К. Семенов, Р. Ю. Фадеева // Комплексные инновационные проекты (работы) по развитию структурных подразделений ИГЭУ в 2009 г. : сборник отчетов / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина" ; под общ.ред. А. В. Вихарева. - Иваново, 2010. – С. 165-166.
10. **Семенов, В. К.** Элементы специальной теории относительности : конспект лекций / В. К. Семенов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2010. - 32 с.
11. **Семенов, В. К.** Ядерная и нейтронная физика : учебное пособие / В. К. Семенов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2010. - 232 с.
12. Токов, А. Ю. Радиационная безопасность и дозиметрия внешнего гамма-излучения [М-135] : методические указания к выполнению лабораторной работы № 1 по курсу "Защита от излучений" / А. Ю. Токов, В. А. Крылов, А. Н. Страхов ; Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Каф.атомных электрических станций; под ред. **В. К. Семенова**. - Иваново, 2010.-28 с.
13. Щебнев, В. С. Методические рекомендации по разработке учебных пособий для проведения теоретических занятий в Научно-образовательном центре высоких технологий в сфере тепловой и атомной энергетики (НОЦ АЭС) ИГЭУ [М-310] / В. С. Щебнев, С. Н. Захаров, В. Э. Баранец ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Научно-образовательный центр высоких технологий в сфере тепловой и атомной энергетики ; ред. **В. К. Семенов**. - Иваново, 2010. - 20 с.
14. Щебнев, В. С. Методы неразрушающего контроля [М-217] : методические указания по выполнению лабораторных работ / В. С. Щебнев, Л. С. Ворович, И. Н. Исакова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Научно-образовательный центр высоких технологий в сфере тепловой и атомной энергетики ; ред. **В. К. Семенов**. - Иваново, 2010. - 52 с.
15. **Semenov V.K**. Predicting the amount of damage to network pipelines and steam pipelines at thermal power stations / V. K. Semenov, A. A. Belyakov // Thermal Engineering. – 2010 V. 57, № 1 - P. 34-40.
16. **Semenov V. K.** Predicting the service life of power equipment at ageing power stations / / V. K. Semenov, V. F. Stepanov, A. A. Belyakov, V. S. Shchebnev, V. P. Derii, D. S. Rumyantsev // Thermal Engineering. – 2010 V. 57, № 8 - P. 677-681.

**2009**

1. Борунов, А. А. Реактиметр и периодометр на основе персонального компьютера / А. А. Борунов, О. Е. Пшеничков, А. О. Квашнин ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 12-13.
2. **Семенов, В. К.** Вариант определения количества повреждений на трубопроводах ТЭС и АЭС / В. К. Семенов, А. А. Беляков // 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. 1. - С. 193.
3. **Семенов, В. К.** К теории роста трещин в теплоэнергетическом оборудовании / В. К. Семенов, А. А. Беляков // 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. 1. – С. 192.
4. **Семенов, В. К.** К теории флуктуаций роста трещин в теплоэнергетическом оборудовании ТЭС и АЭС / Семенов В. К., Беляков А. А., Щебнев В. С. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2009. - Вып. 2. - С. 46-48.
5. **Семенов, В. К.** Кинетика и регулирование ядерных реакторов : учебное пособие / В. К. Семёнов ; Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2009. - 144 с.
6. **Семенов, В. К.** Компьютерное моделирование работы реактиметра реактора ВВЭР-1000 / В. К. Семенов, Д. Н. Магницкий // Повышение эффективности работы энергосистем : труды ИГЭУ / Министерство образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет. – Иваново, 2009. – Вып. 9. – С. 539-542.
7. **Семенов, В. К.** Новые формы преподавания спецфизики / В. К. Семенов, Р. Ю. Фадеева // Инновационные образовательные проекты (работы) 2008 г : сборник отчетов / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2009. – С. 93-94.
8. **Семенов, В. К.** Определение мощностного, температурного и барометрического коэффициентов реактивности симулятора реактора ВВЭР-1000 в энергетических режимах на функциональном аналитическом тренажере / В. К. Семенов, Д. Н. Магницкий // Повышение эффективности работы энергосистем : труды ИГЭУ / Министерство образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет. – Иваново, 2009. – Вып. 9. – С. 215-221.
9. **Семенов, В. К.** Оценка поперечного размера активной зоны реакторов стримерной короны / Семенов В. К., Сорокин А. Ф. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2009. - Вып. 2. - С. 113-114.
10. **Семенов, В. К.** Прогнозирование накопления дефектов на трубопроводах ТЭС и АЭС / Семенов В. К., Беляков А. А., Щебнев В. С. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2009. - Вып. 2. - С. 48-51.
11. **Семенов, В. К.** Прогнозирование повреждений паропроводов перегретого пара / В. К. Семенов, А. А. Беляков // Новое в российской электроэнергетике. – 2009. - № 4. – С. 23-29.
12. **Семенов, В. К.** Прогнозирование роста трещин в теплоэнергетическом оборудовании ТЭС / В. К. Семенов, А. А. Беляков // Ресурс и диагностика материалов и конструкций: тезисы IV научно-технической конференции. – Екатеринбург, 2009. – С. 157.
13. **Семенов, В. К.** Разработка электронного паспорта прогноза состояния паропроводов на ТЭС и АЭС / В. К. Семенов, А. А. Беляков, В. Ф. Семенов // Повышение эффективности работы энергосистем : труды ИГЭУ / Министерство образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет. – Иваново, 2009. – Вып. 9. – С. 150-152.
14. **Семенов, В. К.** Разработка электронного паспорта прогноза состояния трубчатки парогенератора АЭС с ВВЭР / В. К. Семенов, Д. С. Румянцев // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. – 2009. - № 1. – С. 27-31.
15. **Семенов, В. К.** Способ прогнозирования количества повреждений на трубопроводах ТЭС и АЭС / В. К. Семенов, А. А. Беляков // Ресурс и диагностика материалов и конструкций: тезисы IV научно-технической конференции. – Екатеринбург, 2009. – С. 34.
16. **Семенов, В. К.** Стохастическая модель индукционной зарядки аэрозольных частиц / Семенов В. К., Сорокин А. Ф. //Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2009. - Вып. 2. - С. 111-112.

**2008**

1. Жиров, А. С. Произвольное решение уравнения кинетики холодного реактора при произвольном законе ввода реактивности / А. С. Жиров, А. Н. Чулков ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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". – Иванов, 2008. – Т. 4. – С. 33-35.
2. Забелин, Н. А. Метод прогнозирования надежности и ресурса трубчатки парогенераторов АЭС с ВВЭР / Н. А. Забелин; научный руководитель **В. К. Семенов** // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика: четырнадцатая международная конференция студентов и аспирантов: тезисы докладов. – Москва: МЭИ, 2008. – С. 56-57.
3. Забелин, Н. А. Разработка паспорта прогноза ресурса трубчатки парогенераторов АЭС с ВВЭР / Н. А. Забелин ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 3-5.
4. Ильченко, А. Г. Теория переноса нейтронов [М-1975] : методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов специальности 140404 / А. Г. Ильченко, А. Н. Страхов, А. Ю. Токов ; Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина", Каф.атомных электрических станций; ред. **В. К. Семенов**. - Иваново, 2008. - 40 с.
5. Румянцев, Д. С. Модель прогнозирования продуктов коррозии на трубчатке парогенератора / Д. С. Румянцев; научный руководитель **В. К. Семенов** // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика: четырнадцатая международная конференция студентов и аспирантов: тезисы докладов. – Москва: МЭИ, 2008. – С. 71-73.
6. Румянцев, Д. С. Прогноз сроков химических продувок парогенераторов АЭС / Д. С. Румянцев ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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". – Иванов, 2008. – Т. 4. – С. 5-8.
7. **Семенов, В. К.**Разработка инновационного образовательного проекта повышения качества физического образования студентов специальности 140404 / В. К. Семенов, В. К. Ли-Орлов, Р. Ю. Фадеева // 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. 5-7.
8. **Семенов, В. К.** Разработка электронного паспорта прогноза состояния трубчатки АЭС с ВВЭР / В. К. Семенов, Д. С. Румянцев, Н. А. Забелин // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2008. – Вып. 2. – С. 52-54.
9. Чулков, А. Н. Интерактивная обучающая и контролирующая знание студентов программа по курсу "Ядерная физика и теория переноса нейтронов" / А. Н. Чулков, А. С. Жиров ; научный руководитель **В. К. Семенов**// 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". – Иванов, 2008. – Т. 4. – С. 35-37.
10. Чулков, А. Н. Разработка обучающей программы для подготовки к интернет-экзамену / А. Н. Чулков, А. С. Жиров ; научный руководитель **В. К. Семенов**// 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". – Иванов, 2008. – Т. 4. – С. 33.

**2007**

1. Борунов, А. А. Использование метода регрессионного анализа в обработке экспериментальных данных лабораторных работ по курсу "Теория переноса нейтронов" / А. А. Борунов ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 4-5.
2. Дерий, В. П. К вопросу прогнозирования надежности и ресурса трубчатки АЭС с ВВЭР / В. П. Дерий, **В. К. Семенов**, В. С. Щебнев // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. – 2007. - № 2. – С. 58-64.
3. Забелин, Н. Метод прогнозирования надежности и ресурса трубчатки парогенераторов АЭС с ВВЭР / Н. Забелин ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 9-11.
4. К вопросу прогнозирования ресурса теплоэнергетического оборудования тепловых и атомных электрических станций / **В. К. Семенов**, В. С. Щебнев, В. П. Дерий, В. Ф. Степанов // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2007. – Вып. 2. – С. 30-33.
5. Прогнозирования надежности и ресурса трубчатки парогенераторов АЭС с ВВЭР / В. П. Дерий**, В. К. Семенов**, В. Ф. Степанов, В. С. Щебнев // 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. 1. – С. 200.
6. Прогнозирование отложения продуктов коррозии на теплообменных поверхностях парогенераторов АЭС с ВВЭР / В. П. Дерий, **В. К. Семенов**, В. Ф. Степанов, В. С. Щебнев // 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. 1. - С. 201.
7. Румянцев, Д. С. Разработка компьютерной обучающей системы "Основы ВВЭР-1000" / Д. С. Румянцев ; научный руководитель **В. К. Семенов** // 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. 3-4.
8. **Семенов, В. К.** Об одном возможном механизме электрохимической коррозии / В. К. Семенов, А. А. Беляков // 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. 1. – С. 205.
9. **Семенов, В. К.** Прогнозирование длины активной зоны конверсионных плазмохимических реакторов / В. К. Семенов // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2007. – Вып. 4. – С. 39-41.

**2006**

1. Зуев, А. Н. Создание обучающей программы по специальности теории относительности и статистической физики / А. Н. Зуев, Д. С. Румянцев, **В. К. Семенов** // Тезисы докладов студенческой научно-технической конференции инженерно-физического факультета, Иваново, 20-25 апреля 2006 г / Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2006. – С. 18.
2. **Семенов, В. К.** К вопросу прогнозирования надежности и ресурса трубчатки парогенераторов АЭС с ВВЭР / В. К. Семенов, В. С. Щебнев, В. П. Дерий // Перспективные энергетические технологии: сборник. – 2006. – Екатеринбург: УПИ, 2006. – С. 84-85.

**2005**

1. **Семенов, В. К.** Статистическая физика : учебное пособие / В. К. Семенов ; Федеральное агентство по образованию, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина". - Иваново, 2005. - 52 с.

**2004**

1. **Семенов, В. К**. Метод прогнозирования ресурса теплообменных трубок парогенераторов АЭС с ВВЭР / В. К. Семенов, В. С. Щебнев, В. П. Дерий // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2004. - № 4. – С. 8-11.

**2003**

1. **Семенов, В. К**. К вопросу оптимизации длины активной зоны плазмохимического реактора / В. К. Семенов, С. Л. Трошин, Д. В. Мешалкин // Теоретические основы химической технологии. – 2003. – Т. 37, № 3. – С. 309-314.
2. **Семенов, В. К**. Математическое моделирование синтеза озона в вертикальных плазмохимических реакторах скользящего разряда с непроточным охлаждением / В. К. Семенов, С. Л. Трошин // Высоковольтные техника и электротехнология : межвузовский сборник научных трудов / М-во общего и профессионального образования Рос. Федерации, Иван.гос. энерг. ун-т; редколл. : Ю. А. Митькин (предс.) и др. – Иваново, 2003. – Вып. 3. – С. 107-111.
3. **Семенов, В. К.** Методика экспериментального определения подгоночных коэффициентов модельного кинетического уравнения при синтезе озона / В. К. Семенов, С. Л. Трошин // Проблемы сварки и прикладной электротехники : материалы Международной научно-технической конференции "XI Бенардосовские чтения". (Секция "Технологии и оборудование сварки и прикладная электротехника) / Министерство образования и науки Российской Федерации, ГОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина"; редкол.: А. Н. Королев, А. Н. Голубев, Н. Н. Дыдыкина. – Иваново, 2003. – С. 103-105.
4. **Семенов, В. К.** Обоснование математической модели плазмохимических процессов в реакторах емкостного разряда / В. К. Семенов, С. Л. Трошин // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2003. – Вып. 1. – С. 69-72.
5. **Семенов, В. К.** Расчет температурного поля проточного плазмохимического реактора с граничными условиями третьего рода / В. К. Семенов, С. Л. Трошин // Электротехника и прикладная математика : [сборник докладов научного семинара, посвященного 200-летию открытия электрической дуги В. В. Петровым и 160-летию со дня рождения Н. Н. Бенардоса] ; Министерство образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет ; отв. ред. А. Н. Королев. - Иваново, 2003. – С. 32-34.
6. **Семенов, В. К.** Физика реактора РБМК-1000, особенности управления и эксплуатации реакторной установки: учебное пособие ЛАЭС. – 2003. – 300 с.
7. **Семенов, В. К**. Экспериментальное определение подгоночных коэффициентов модельного кинетического управления при синтезе озона / В. К. Семенов, С. Л. Трошин // Тезисы докладов международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XI Бенардосовские чтения). 4-6 июня / Министерство образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Академия технологических наук Российской Федерации. Верхне-Волжское отделение АТН РФ ; ред. кол.: В. Н. Нуждин [и др.]. - Иваново, 2003. – Т. 1. – С. 13.
8. **Semenov V. K.** Optimization of the length of the active zone of a plasma chemical reactor / V. K. Semenov, S. L. Troshin, D. V. Meshalkin // Theoretical Foundation of Chemical Engineering. – 2003. – V. 37, № 3. – P. 285-290.

**2002**

1. **Семенов, В. К**. Математическая модель плазмохимических процессов в канальных реакторах емкостного разряда / В. К. Семенов, С. Л. Трошин // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика: тезисы докладов восьмой Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов. – Москва, 2002. – С. 351-352.
2. **Семенов, В. К.** Определение оптимальной длины активной зоны плазмохимических реакторов / В. К. Семенов, С. Л. Трошин // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика: тезисы докладов восьмой Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов. – Москва, 2002. – С. 352.
3. **Семенов, В. К.** Прогнозирование длины активной зоны канальных плазмохимических реакторов емкостного разряда при синтезе озона / В. К. Семенов, С. Л. Трошин // Химическая промышленность. – 2002. - № 9. – С. 34-37.
4. **Семенов, В. К.** Прогнозирование длины активной зоны канальных плазмохимических реакторов емкостного разряда при электрическом синтезе озона / В. К. Семенов, С. Л. Трошин // Известия академии промышленной экологии. – 2002. - № 1. – С. 69-72.
5. **Семенов, В. К.** Прогнозирование длины активной зоны плазмохимических реакторов по производству целевого продукта / В. К. Семенов, С. Л. Трошин // III Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии (ISTAPC-2002). – Иваново, 2002.
6. **Семенов В. К.** Расчет температурного поля плазмохимического реактора с граничными условиями третьего рода / В. К. Семенов, С. Л. Трошин // Электротехника и прикладная математика: сборник. – Иваново, 2002. – С. 32-34.

**2001**

1. Основы физики реакторов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С. Щебнев, **В. К. Семенов**, А. Г. Ильченко [и др.] ; Министерство образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Каф.атомных электрических станций, Лаборатория КОС. - Электрон. Данные. - Иваново , 2001. - 218 с.

**2000**

1. Каекин, В. С. Экспериментальное исследование плазмохимических реакторов на основе фронтальных волн ионизации / В. С. Каекин, Д. В. Мешалкин, **В. К. Семенов** // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. – 2000. - № 2. – С. 47-50.
2. Мешалкин, Д. В. Оценка поперечного размера плазмохимических реакторов фронтальных волн ионизации / Д. В. Мешалкин, **В. К. Семенов** // Тезисы докладов научного семинара по электротехнике / Министерство образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университета. – Иваново, 2000. – С. 7.
3. **Семенов, В. К.** Выбор оптимальной длины разрядной зоны плазмохимического реактора / В. К. Семенов, Д. В. Мешалкин // Молекулярная физика неравновесных систем: материалы 2-ой Всероссийской научной конференции. – Иваново, 2000. – С. 121.
4. **Семенов, В. К.** К вопросу оптимизации длины активной зоны плазмохимических реакторов готового продукта / В. К. Семенов, Д. В. Мешалкин. – Москва: ВИНИТИ, 2000. - № 291-ВОО.
5. **Семенов, В. К.** Плазмохимические реакторы высокоскоростных волн ионизации / В. К. Семенов, Д. В. Мешалкин // Молекулярная физика неравновесных систем: материалы 2-ой Всероссийской научной конференции. – Иваново, 2000. – С. 120.

**1999**

1. Мешалкин, Д. В. К вопросу определения скорости фронтальной волны ионизации однородной стримерной короны / Д. В. Мешалкин, **В. К. Семенов** // Тезисы докладов международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (IX Бенардосовские чтения), 8-10 июня / Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Академия технологических наук Российской Федерации, Верхне-Волжское отделение АТН РФ;редкол.: В. Н. Нуждин [и др.]. – Иваново, 1999. – С. 22.
2. **Семенов, В. К.** Выбор оптимальной длины разрядной зоны плазмохимического реактора / В. К. Семенов, Д. В. Мешалкин // Молекулярная физика неравновесных систем: материалы 1-ой Всероссийской научной конференции. – Иваново, 1999. – С. 128.
3. **Семенов, В. К.** Математическое моделирование теплообмена в вертикальных каналах плазмохимических реакторов барьерного разряда / В. К. Семенов, Д. В. Мешалкин // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. – 1999. - № 5. – С. 120-123.
4. **Семенов, В. К.** Плазмохимические реакторы высокоскоростных волн ионизации / В. К. Семенов, Д. В. Мешалкин // Молекулярная физика неравновесных систем: материалы 1-ой Всероссийской научной конференции. – Иваново, 1999. – С. 126.
5. **Семенов, В. К.** Самоорганизация проводящих каналов в электрическом поле / В. К. Семенов // Теоретические основы химической технологии. – 1999. – Т. 33, № 4. – С. 404-409.
6. **Семенов, В. К.** Флуктуации при индукционной зарядке частиц на электродах / В. К. Семенов, А. М. Терехин // Высоковольтные техника и электротехнология : межвузовский сборник научных трудов / М-во общего и профессионального образования Рос. Федерации, Иван. гос. энерг. ун-т; ред. колл. : Ю. А. Митькин (предс.) и др. – Иваново, 1999. – Вып. 2. – С. 96-98.
7. **Semenov V. K.** Self-organization of conductive paths in an electric field / V. K. Semenov // Theoretical Foundation of Chemical Engineering. – 1999. – V. 33, № 4. – P. 365-369.

**1998**

1. **Семенов, В. К.** К вопросу теплообмена в вертикальных каналах газоразрядных аппаратов / В. К. Семенов // Теплофизика высоких температур. – 1998. – Т. 36, № 3. – С. 503-507.
2. **Семенов, В. К.** Специальная теория относительности : методические указания по курсу "Специфика" / В. К. Семенов ; Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Каф.атомных электрических станций, Каф. физики; под ред. М. Н. Шипко. - Иваново, 1998. - 16 с.
3. **Семенов, В. К.** Статистическая физика : методические указания по курсу "Спецфизика" / В. К. Семенов ; Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет, Каф.атомных электрических станций, Каф. физики; под ред. М. Н. Шипко. - Иваново, 1998. - 20 с.
4. **Semenov V. K.** Heat transfer in vertical channels of gas-discharge apparatus / V. K. Semenov // High Temperature. – 1998. – V. 36, № 3. – P. 479-483.

**1997**

1. **Семенов, В. К.** Влияние температурного режима барьерного озонатора на синтез озона / В. К. Семенов // Высоковольтные техника и электротехнология : межвузовский сборник научных трудов / М-во общего и профессионального образования Рос. Федерации, Иван.гос. энерг. ун-т; редколл. : Ю. А. Митькин (предс.) и др. – Иваново, 1997. – Вып. 1. – С. 107-109.
2. **Семенов, В. К.** Самоорганизация ячеистой электроконвекции в жидком диэлектрике под действием электрического поля поверхностного заряда / В. К. Семенов // Высоковольтные техника и электротехнология : межвузовский сборник научных трудов / М-во общего и профессионального образования Рос. Федерации, Иван.гос. энерг. ун-т; редколл. : Ю. А. Митькин (предс.) и др. – Иваново,1997. - Вып. 1. – С. 104-106.
3. **Semenov V. K.** On the theory torch corona of direct current / V. K. Semenov // Elektrichestvo. – 1997. - № 6. – P. 19-22.

**1996**

1. **Семенов, В. К.** Интенсификация процессов разделения и очистки неоднородных систем с использованием сильных электрических полей: автореф. дисс. … доктора технических наук / Семенов Владимир Константинович. – Иваново, 1996. – 35 с.
2. **Семенов, В. К**. Самоорганизация бенаровской электроконвекции в объемно заряженном жидком диэлектрике / В. К. Семенов // Математические модели экологических процессов: тезисы докладов Международного симпозиума. – 1996.
3. **Семенов, В. К**. Самоорганизация в неоднородной полупроводящей жидкости / В. К. Семенов // Математические модели экологических процессов: тезисы докладов Международного симпозиума. – 1996.

**1995**

1. **Семенов, В. К.** Методические указания к лабораторным работам по курсу "Нейтронная физика" / В. К. Семёнов ; Государственный комитет Российской Федерации по высшему образованию, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина, Каф. атомных электрических станций, Каф. физики ; под ред. В. С. Каёкина. - Иваново : ИГЭУ, 1995. - 32 с.

**1994**

1. **Семенов, В. К.** Озонаторы-реакторы факельной короны / В. К. Семенов // Проблемы энергосбережения. – 1994. - № 2-3. – С. 89.
2. **Семенов, В. К.** Синтез озона в плазме емкостного разряда / В. К. Семенов, И. А. Крылов, Е. Я. Подтяжкин // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (VII Бенардосовские чтения) 25 - 27 мая / Государственный комитет Российской Федерации по высшему образованию, Ивановский государственный энергетический университет, Академия технологических наук Российской Федерации, Верхне-Волжское отделение АТН РФ ;редкол.: В. Н. Нуждин [и др.]. – Иваново, 1994. – Т. 1. – С. 21.
3. **Семенов, В. К.** Фронтальные волны ионизации факельной короны / В. К. Семенов // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (VII Бенардосовские чтения) 25 - 27 мая / Государственный комитет Российской Федерации по высшему образованию, Ивановский государственный энергетический университет, Академия технологических наук Российской Федерации, Верхне-Волжское отделение АТН РФ ;редкол.: В. Н. Нуждин [и др.]. – Иваново, 1994. – Т. 1. – С. 14.

**1992**

1. **Семенов, В. К.** Интенсификация сжигания низкосортных твердых топлив методом озонирования / В. К. Семенов, М. Н. Шипко // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (VI Бенардосовские чтения), 26-28 мая / Министерство науки, высшей школы и технической политики Российской Федерации, Ивановский энергетический институт [и др.]; [ редкол.: В. Н. Нуждин и др.]. - Иваново, 1992. – С. 3-4.
2. **Семенов, В. К.** Качественная теория факельной короны / В. К. Семенов // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (VI Бенардосовские чтения), 26-28 мая / Министерство науки, высшей школы и технической политики Российской Федерации, Ивановский энергетический институт [и др.]; [ редкол.: В. Н. Нуждин и др.]. - Иваново, 1992. – С. 4.

**1991**

1. **Семенов, В. К.** О возможности применения обратной короны для производства озона и неравновесного молекулярного газа / В. К. Семенов // Теория и практика плазмохимической обработки тканей и полимерных пленок: тезисы докладов Всесоюзного семинара. – Иваново, 1991.
2. **Семенов, В. К.** Озонатор-реактор факельной короны / В. К. Семенов // Применение электронно-ионной технологии в народном хозяйстве: тезисы докладов IV Всесоюзной конференции. – Москва: МЭИ, 1991.
3. Опыт применения озона для дезинфекции в реанимационной практике **/ В. К. Семенов**, И. П. Верещагин, А. В. Калинин, Ш. Х. Коньков // Применение электронно-ионной технологии в народном хозяйстве: тезисы докладов IV Всесоюзной конференции. – Москва: МЭИ, 1991.
4. **Семенов, В. К.** Электроразрядные устройства факельной короны / В. К. Семенов // 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. 25.

**1990**

1. К вопросу повышения эффективности сжигания низкореакционных углей / Ю. В. Салов, Б. Л. Шелыгин, В. И. Бахирев, **В. К. Семенов**, Б. М. Кабелев // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1990. - № 2. – С. 70-75.

**1989**

1. **Семенов, В. К.** О возможности управления параметрами факельной короны / В. К. Семенов // 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. 2. - С. 15-16.
2. **Семенов, В. К.** Озонаторы-реакторы биполярной факельной короны / В. К. Семенов. – Иваново: ЦНТИ, 1989. – 4 с.

**1988**

1. **Семенов, В. К.** Оптимизация формы электродов биполярной факельной короны в электроразрядных устройствах / В. К. Семенов, Ю. В. Салов, В. К. Слышалов // Исследования электромагнитных процессов в энергетических установках : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный университет имени Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.: В. Н. Нуждин (отв. ред.) и др.]. - Иваново, 1988. - С. 103-107.

**1989**

1. **Семенов, В. К.** О возможности управления параметрами факельной короны / В. К. Семенов // 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. 2. – С. 15-16.

**1987**

1. О применении озона в схемах очистки дымов газов от окислов серы и азота / **В. К. Семенов**, Ю. В. Салов // О мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов в легкой промышленности: тезисы докладов Всесоюзного совещания. – Москва, 1987.
2. **Семенов, В. К.** Вольтамперные характеристики биполярной факельной короны / В. К. Семенов // Современное состояние, проблемы и перспективы энергетики и технологии в электроснабжении. – Иваново: ИЭИ, 1987.

**1982**

1. Исследования в области теоретических основ электротехники и инженерной электрофизики : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: А. К. Расторгуев, А. С. Розенкранц, В. М. Грико, А. Б. Новгородцев, **В. К. Семенов**. - Иваново, 1982. - 140 с.
2. **Семенов, В. К.** Конвективное охлаждение обмоток мощных электрических трансформаторов / В. К. Семенов, А. Ф. Горбунцов, Д. А. Горбунцов // Исследования в области теоретических основ электротехники и инженерной электрофизики : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: А. К. Расторгуев [и др.]. - Иваново, 1982. - С. 113-117.
3. **Семенов, В. К.** Методические указания к лабораторным работам по оптике 3.1-3.6 / В. К. Семенов ; М-во высшего и среднего специального образования РСФСР, Иван. энергет. ин-т им. В. И. Ленина , Каф. общей физики ; под ред. В. К. Шипко. - Иваново, 1982. - 32 с.
4. **Семенов, В. К.** Методические указания к лабораторным работам по оптике 3.7-3.10 / В. К. Семенов ; М-во высшего и среднего специального образования РСФСР, Иван.энерг. ин-т им, В. И. Ленина, Каф. общей физики; под ред. М. Н. Шипко. - Иваново, 1982. - 31 с.
5. **Семенов, В. К.** Разделение водно-нефтяной эмульсии на фазы / **В. К. Семенов**, В. Н. Волков, Г. В. Булавкин. – Иваново: ЦНТИ, 1982.

**1978**

1. **Семенов, В. К.** Расчет поля короны электрофильтра с жидким осадительным электродом при большой запыленности газового потока / В. К. Семенов, Л. Г. Царьков // Новые методы исследования в теоретической электротехнике и инженерной электрофизике : 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.: В. Н. Волков [и др.]. - Иваново, 1978. - С. 24-28.
2. Царьков, Л. Г. Электрофильтр с жидким осадительным электродом / Л. Г. Царьков, **В. К. Семенов** // Новые методы исследования в теоретической электротехнике и инженерной электрофизике : 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.: В. Н. Волков [и др.]. - Иваново, 1978.- С. 54-59.

**1977**

1. **Семенов, В. К.** Улавливание высокоомных мелкодисперсных пылей электрофильтром с жидким осадительным электродом / В. К. Семенов, Л. Г. Царьков // 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. 14.
2. **Семенов, В. К.** Электризация полимерных порошков при перемешивании / В. К. Семенов, В. Н. Волков, Н. К. Прудников // Известия Академии наук СССР. Энергетика и транспорт. – 1977. - № 1. – С. 146-151.

**1976**

1. **Семенов, В. К.** К электропроводности объемно заряженных диэлектриков / В. К. Семенов // Новые методы исследования в теоретической электротехнике и инженерной электрофизике : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский государственный университет им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: В. Н. Волков [и др.]. - Иваново, 1976. - С. 34-37.
2. **Семенов, В. К.** Механизм удержания на подложке порошков с относительно высокой электропроводностью / В. К. Семенов // 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. 127-128.
3. **Семенов, В. К.** Некоторые физические характеристики полимерных порошковых красок // 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. 128.
4. **Семенов, В. К.** Функции распределения по зарядам при перемешивании и распылении полимерных порошков / В. К. Семенов // Новые методы исследования в теоретической электротехнике и инженерной электрофизике : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский государственный университет им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: В. Н. Волков [и др.]. - Иваново, 1976. - С. 71-75.

**1975**

1. Волков, В. Н. Метод измерения электропроводности порошков в условиях сухих покрытий в электрическом поле / В. Н. Волков, **В. К. Семенов**, Н. К. Прудников // 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. 123.
2. Новые методы исследования в теоретической электротехнике и инженерной электрофизике : тематический сборник научных трудов. / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра теоретических основ электротехники и электрический измерений, Кафедра физики ;редкол.: В. Н. Волков, В. М. Грико, Б. В. Прохоров, А. С. Розенкранц, **В. К. Семенов**. - Иваново, 1975. - Вып. 4. - 132 с.
3. **Семенов, В. К.** Внутреннее электрическое поле порошковых покрытий / В. К. Семенов// Новые методы исследования в теоретической электротехнике и инженерной электрофизике : тематический сборник научных трудов. / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра теоретических основ электротехники и электрический измерений, Кафедра физики ;редкол.: В. Н. Волков [и др.]. - Иваново, 1975. - Вып. 4. - С. 69-72.
4. **Семенов, В. К.** Исследование электрических свойств нейтральных в целом полимерных порошков / В. К. Семенов // 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. 121-122.
5. **Семенов, В. К.** Метод измерения электропроводности полимерных порошков в упакованном состоянии / В. К. Семенов, Н. К. Прудников // Новые методы исследования в теоретической электротехнике и инженерной электрофизике : тематический сборник научных трудов. / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра теоретических основ электротехники и электрический измерений, Кафедра физики ;редкол.: В. Н. Волков [и др.]. - Иваново, 1975. –Вып. 4. - С. 65-69.
6. **Семенов, В. К.** Экспериментальное исследование электризации полимерных порошков при перемешивании / В. К. Семенов // Новые методы исследования в теоретической электротехнике и инженерной электрофизике : тематический сборник научных трудов. / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра теоретических основ электротехники и электрический измерений, Кафедра физики ;редкол.: В. Н. Волков [и др.]. - Иваново, 1975. –Вып. 4. - С. 59-64.

**1974**

1. Новые методы исследования в теоретической электротехнике и инженерной электрофизике : тематический сборник научных трудов. Вып. 3 / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра теоретических основ электротехники и электрических измерений, Кафедра физики ;редкол.: В. Н. Волков, В. М. Грико, Б. В. Прохоров, А. С. Розенкранц, **В. К. Семенов**. - Иваново, 1974. - 173 с.
2. **Семенов, В. К.** Метод измерения малых токов стекания заряда с частиц асбеста в электрическом поле / В. К. Семенов, В. А. Сандлер // Новые методы исследования в теоретической электротехнике и инженерной электрофизике : тематический сборник научных трудов. / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра теоретических основ электротехники и электрических измерений, Кафедра физики ;редкол.: В. Н. Волков [и др.]. - Иваново, 1974. - Вып. 3. - С. 72-75.

**1973**

1. Новые методы исследования в теоретической электротехнике и инженерной электрофизике : тематический сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра теоретических основ электротехники и электрических измерений, Кафедра физики ; редкол.: В. Н. Волков, В. М. Грико, Б. В. Прохоров, А. С. Розенкранц, **В. К. Семенов**. - Иваново, 1973. - 159 с.
2. **Семенов, В. К**. Влияние электрического ветра на движение и зарядку частиц в поле униполярной короны / В. К. Семенов // Новые методы исследования в теоретической электротехнике и инженерной электрофизике : тематический сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Кафедра теоретических основ электротехники и электрических измерений, Кафедра физики ; редкол.: В. Н. Волков [и др.]. - Иваново, 1973. – С. 12-15.
3. Volkov V. N. Electrogydrostatic method of measuring the mobility of ions in a field of unipolar corona / V. N. Volkov, **V. K. Semenov** // Soviet Physics Journal. – 1973. – V. 14, № 4. – P. 550-552.

**1972**

1. Волков, В. Н. О роли трибоэлектрических зарядов при их движении и зарядке в поле униполярной короны / В. Н. Волков, **В. К. Семенов** // Электронная обработка материалов. – 1972. - № 6. – С. 57-60.
2. **Семенов, В. К.** Движение аэрозольных частиц в поле двухсторонней униполярной короны / В. К. Семенов, В. Н. Волков, В. И. Ревнивцев // Обогащение железных марганцевых руд. – Свердловск: Уралмеханобр, 1972. – Вып. 18.
3. **Семенов В. К.** Расчет траекторий частиц в электросепараторах с движущейся средой / В. К. Семенов, В. Н. Волков, В. И. Ревнивцев // Обогащение железных и марганцевых руд: сборник. – Свердловск: Уралмеханобр, 1972.

**1971**

1. Волков, В. Н. Интегральный метод расчета свободной турбулентной струи электрического ветра / В. Н. Волков, **В. К. Семенов** // 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. 159-160.
2. **Семенов, В. К.** К гидродинамике электрического ветра / В. К. Семенов, В. Н. Волков, Л. Н. Палкин // Сильные электрические поля в технологических процессах. – Москва: Энергия, 1971. – Вып. 2.
3. Волков, В. Н. К теории флуктуаций осаждения ионов на аэрозольных частицах / В. Н. Волков, **В. К. Семенов** // Известия Академии наук СССР. Энергетика и транспорт. – 1971. - № 2. – С. 160.
4. **Семенов, В. К.** Некоторые вопросы теории зарядки и движения аэрозольных частиц в поле униполярной короны: автореф. дис. канд. техн. наук / Семенов В. К. – Москва, 1971. – 21 с.
5. **Семенов, В. К.** Особенности зарядки проводящих частиц в поле униполярной короны / В. К. Семенов // Известия Академии наук СССР. Энергетика и транспорт. – 1971. - № 1. –С. 160-164.
6. **Семенов, В. К.** Электрогидростатический метод измерения подвижностей ионов в поле униполярной короны / В. К. Семенов, В. Н. Волков // Известия высших учебных заведений. Физика. – 1971. - № 4.

**1970**

1. Волков, В. Н. Электрогидростатический метод измерения подвижности ионов в поле униполярной короны и гидродинамика электрического ветра / В. Н. Волков, Л. Н. Палкин, **В. К. Семенов** // 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, 1970. - С. 179-180.
2. **Семенов, В. К.** Движение и зарядка пучка частиц в поле униполярной короны / В. К. Семенов // 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, 1970. – С. 180.
3. **Семенов, В. К.** Некоторые вопросы теории зарядки и движения аэрозольных частиц в поле униполярной короны: дисс. канд. техн. наук / Семенов В. К. – Иваново, 1970. – 153 л.

**1969**

1. Волков, В. Н. Измерение электрических зарядов грубодисперсных порошков / В. Н. Волков, В. И. Ревнивцев, **В. К. Семенов** // Труды института Уралмеханобр. – Свердловск, 1969. – Вып. 16.
2. Волков, В. Н. Критерий применимости формулы Потенье для расчета заряда проводящей аэрозольной частицы в поле униполярной короны / В. Н. Волков, **В. К. Семенов** // 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. 180-181.

**1967**

1. Напряжения на городских подземных сооружениях при совместной защите их с силовыми кабелями от коррозии / Л. А. Аржанникова, Л. К. Боголюбская, В. П. Помазкин, Б. И. Пухов, **В. К. Семенов**, А. В. Склянин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТОЭП. - Иваново, 1967. - С. 149-150.

**Б.г.**

1. **Семенов, В. К.** Измерение электрических зарядов грубодисперсных порошков / В. К. Семенов, В. Н. Волков, В. И. Ревнивцев // Труды института Уралмеханобр. – Свердловск: Уралмеханобр. – Вып. 16.
2. **Семенов, В. К.** Озонаторы-реакторы факельной короны / В. К. Семенов // Проблемы энергосбережения. - № 2-3.

**Отчеты о научно-исследовательской работе**

**1991**

1. Разработка и изготовление образца газоразрядного элемента озонатора биполярной факельной короны: отчет о НИР / **Семенов В. К**., Слышалов В. К., Крылов И. А. – Москва: ВТИ, 1991. – 22 с.

**1988**

1. Разработка и исследование новых типов озонаторов биполярной факельной короны: отчет о НИР / **Семенов В. К**., Волков В. Н., Слышалов В. К., Салов Ю. В. – Иваново: ИЭИ, 1988. – 26 с. - № 01860040505.

**1987**

1. Моделирование тепловых процессов в трансформаторах: отчет о НИР / **Семенов В. К.,** Волков В. Н., Ли-Орлов В. К., Кочерова Е. И. – Иваново, ИЭИ, 1982. – 145 с. - № 80059155.

**1985**

1. Исследование возможности эффективной очистки дымовых газов ТЭС от окислов серы и азота с применением озонаторов нового типа: отчет о НИР / **Семенов В. К.,** Волков В. Н., Слышалов В. К., Салов Ю. В. – Иваново: ИЭИ, 1985. – 85 с. - № 01850005297.

**1974**

1. Исследование зарядки и движения аэрозолей в условиях нанесения сухих покрытий в электрическом поле: отчет о НИР / **Семенов В. К**., Волков В. Н. – Иваново: ИЭИ, 1974. – 121 с.

**1972**

1. Исследование условий зарядки и движения асбестовых волокон в сильных электрических полях: отчет о НИР / **Семенов В. К**., Волков В. Н. – 1972. – 30 с. - № ГР 72013699.

**1971**

1. Исследование электрических полей и закономерностей движения частиц удлиненной формы в условиях электросепарации асбестовых волокон: отчет о НИР / **Семенов В. К.,** Волков В. Н. – Свердловск: Уралмеханобр, 1971. – 44 с.

**1970**

1. Исследование движения частиц в электросепараторе при их подзарядке в поле короны: отчет о НИР / **Семенов В. К**., Волков В. Н., Слышалов В. К. – Свердловск: Уралмеханобр, 1970. – 25 с.

**1969**

1. Расчет траекторий частиц в электрических сепараторах с движущейся средой: отчет о НИР / **Семенов В. К.,** Волков В. Н., Палкин Л. Н.. – Свердловск: Уралмеханобр, 1969. – 33 с.
2. Анализ работы распыливающих устройств и исследование физических процессов при нанесении сухих покрытий в электрическом поле: отчет о НИР / **Семенов В. К**., Волков В. Н. – Хотьково: НПО «Лакокраспокрытие», Б. г. – 67 с.
3. Отработка экспериментальной модели озонатора: отчет о НИР / **Семенов В. К.,** Волков В. Н., Салов Ю. В. – Б. г.

**Авторские свидетельства. Патенты**

**2014**

1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014618789. Программный комплекс симуляции переходных процессов в ядерных реакторах / **Семенов В. К**., Вольман М. А. (Россия); правообладатель ФГОУВПО «Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина». - № 2014616344; заявл. 02.07.2014. - зарег. 28.08.2014.

**2011**

1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2011614383. Электронный паспорт прогноза состояния теплообменных трубок парогенераторов АЭС / **Семенов В. К**., Степанов В. Ф., Беляков А. А. (Россия); правообладатель ГОУВПО «Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина». - № 2011312594; заявл. 14.04.2011; зарег. 03.06.2011.
2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2011620876. Электронный паспорт прогноза состояния теплообменных трубок парогенераторов АЭС / **Семенов В. К.** (Россия); правообладатель ФГОУВПО «Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина». - № 2011620766; заявл. 18.10.2011; зарег. 16.12.2011.

**1992**

1. А. с. 1786772. Озонатор / **Семенов В. К.**[и др.] (СССР). - № 4225808; заявл. 09.04.87; опубл. 08.09.92.
2. А. с. 1786773. Анод газоразрядного элемента озонатора / **Семенов В. К.**[и др.] (СССР). – 4432068; заявл. 25.05.88; опубл. 08.09.92.
3. А. с. 1786774. Анод газоразрядного элемента озонатора / **Семенов В. К.**[и др.] (СССР). - № 4276470; заявл. 06.07.87; опубл. 08.09.1992.
4. А. с. SU 1828060 А1 СССР, МПК C01B13/11. Озонатор / **Семенов В. К.**, Слышалов, Бахирев В. И., Шелыгин Б. Л. (СССР). - № 4665843/26; заявл. 28.12.88; опубл. 13.10.92.

**1991**

1. А. с. SU 1662646 A1 СССР, МПКB01D53/32. Аппарат для разделения газа / **Семенов В. К.**, Макальский Л. М. (СССР). - № 4682358/26; заявл. 07.02.89; опубл. 15.07.91, Бюл. № 26. – 4 с.
2. А. с. SU 1406645 A1 СССР, МПКH01F1/10, C04B35/26. Способ изготовления изделий из гексаферрита бария / Шипко М. Н., Костюк В. Х., Летюк Л. М., Костишин В. Г., В. М. Лякушина, **Семенов В. К.** (СССР). - № 4187740/23-02; заявл. 30.01.87; опубл. 30.06.88, Бюл. № 24. – 2 с.
3. А. с. SU 1707902 А1 СССР, МПК C01B13/00. Газоразрядный элемент озонатора / **Семенов В. К**., Салов Ю. В., Слышалов В. К., Парадзинский А. С. (СССР). - № 4103628/26; заявл. 04.08.86; опубл. 22.09.91.

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| От составителей | 3 |
| Основные даты научно-педагогической деятельности | 7 |
| Ученые звания и степени | 7 |
| Награды и знаки отличия | 8 |
| Монографии, учебные пособия, статьи из журналов, тезисы докладов | 10 |
| Отчеты о НИР | 42 |
| Авторские свидетельства, патенты | 43 |