

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ивановский государственный энергетический университет

им. В. И. Ленина»

Библиотека

***Библиографический указатель***

***научных трудов,***

***методических пособий и изобретений***

**Бровкина**

**Леонида Александровича**

**(к 100-летию со дня рождения)**

**Иваново, 2023**

Библиографический указатель научных трудов, методических пособий и изобретений Бровкина Л. А. / Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина, библиотека; сост. С. В. Крамачева, Л. В. Сухорукова, отв. ред.: С. И. Бородулина. – Иваново, 2023. – 59 с.

*В указателе собраны научные труды доктора технических наук Л. А. Бровкина. 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, 2023

***От составителей***

*Указатель составлен к 100-летию со дня рождения Л. А. Бровкина – доктора технических наук, профессора.*

*При отборе документов использовались:*

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

*- данные из архивов отдела кадров.*

*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.*

****

**Доктор технических наук,**

**профессор Л. А. Бровкин**

Бровкин Леонид Александрович – доктор технических наук (1970), профессор (1971), заведующий кафедрой.

В 1940 г. Леонид Александрович поступил в Московский государственный университет, учебу в котором вынужден был прервать в годы Великой Отечественной войны. В 1943 г. Л. А. Бровкин поступил в Московский институт стали и сплавов, который окончил с отличием в 1947 г. Ему была присвоена квалификация инженер-металлург. Затем работал начальником участка литейного цеха машиностроительного завода в г. Муроме.

В 1950 г. поступил в аспирантуру в Ивановский энергетический институт, в 1955 г. защитил кандидатскую диссертацию в МИСиС. Там же в 1970 г. защитил докторскую диссертацию. В 1971 г. ему было присвоено ученое звание профессора.

С 1968 г. и до конца жизни Леонид Александрович заведовал кафедрой Энергетики высокотемпературных промышленных процессов в ИЭИ.

Основным направлением научной деятельности профессора Бровкина Л.А. стало математическое и физическое моделирование процессов тепломассообмена в установках промышленной теплоэнергетики. Им был разработан ряд новых методов решения задач теплопроводности с нелинейными краевыми условиями, переменными теплофизическими коэффициентами и фазовыми превращениями.

Профессор Л.А. Бровкин в течение многих лет работал членом специализированного Ученого совета Московского института стали и сплавов, был членом комиссии при ГКНТ СССР по энергетике теплотехнологии, являлся руководителем Всесоюзного семинара «Применение ЭВМ в учебном процессе и научных исследованиях», проводимого в Ивановском энергетическом институте. Научные исследования Леонида Александровича нашли широкое прикладное применение. Созданное им студенческое конструкторское бюро выполнило более 120 опытно-конструкторских разработок, внедренных на заводах Ивановской области и в ряде городов России.

Леонид Александрович был талантливый педагог и лектор. За время работы он в разное время читал 11 лекционных курсов и опубликовал более 20 учебных пособий.

Результаты научных исследований представлены более чем в 320 публикациях и 44 авторских свидетельствах на изобретения. Его работы получили признание среди ученых, работающих в области тепломассообмена, металлургической теплофизики и вторичных энергоресурсов в России и за рубежом.

Научная и педагогическая деятельность Леонида Александровича отмечена благодарностями и медалями.

# Основные даты научно-педагогической деятельности

|  |  |
| --- | --- |
| 1940-1941 гг. | Студент Московского государственного университета |
| 1941-1942 гг. | Студент Ивановского энергетического института |
| 1942-1943 гг. | Рабочий объекта п/я 104 |
| 1943-1947 гг. | Студент Московского института стали и сплавов (МИСиС) |
| 1947-1948 гг. | Начальник пролета стального литья Машиностроительного завода (г. Муром) |
| 1948-1950 гг. | Технолог литейного цеха Ивановского меланжевого комбината |
| 1950 г. | Аспирант Ивановского энергетического института |
| 1953 г. | Ассистент (Каф. газопечной теплотехники, ИЭИ) |
| 1959 г. | Исполняющий обязанности доцента (Каф. газопечной теплотехники, ИЭИ) |
| 1960 г. | Доцент (Каф. газопечной теплотехники, ИЭИ) |
| 1963 г. | Старший научный сотрудник |
| 1965 г. | Доцент (Каф. газопечной теплотехники, ИЭИ) |
| 1968 г. | Заведующий кафедрой газопечной технологии ИЭИ |
| 1983 г. | Заведующий кафедрой Энергетики высокотемпературных промышленных процессов (ЭВПП) |

# Ученые звания и степени

|  |  |
| --- | --- |
| 1955 г. | Кандидат технических наук |
| 1960 г. | Доцент |
| 1971 г. | Доктор технических наук |
| 1971 г. | Профессор |

**Монографии, учебные пособия,**

**статьи из журналов, тезисы докладов**

**1993**

1. Определение производительности нагревательных печей при проектировании теплотехнологического оборудования единичного и мелкосерийного кузнечного производства / **Л. А. Бровкин**, В. А. Горбунов, Л. С. Крылова, Н. П. Воронко // Кузнечно-штамповочное производство. – 1993. - № 12. – С. 23-24.

**1992**

1. **Бровкин, Л. А.** Совершенствование организации работы нагревательных печей в мелкосерийном и единичном производстве / Л. А. Бровкин, В. А. Горбунов, Л. С. Крылова // Кузнечно-штамповочное производство. – 1992. - № 9. – С. 27-28.

**1991**

1. **Бровкин, Л. А.** Исследование элементов энергосберегающей теплотехнологии ваграночной плавки / Л. А. Бровкин, Е. Н. Гнездов, В. В. Пичугин // Интенсивное энергосбережение в промышленной теплотехнологии : тезисы докладов 3-й Всесоюзной научной конференции по проблемам энергетики теплотехнологии (17-19 сентября 1991 г.) / Государственный комитет СССР по народному образованию, Государственный комитет СССР по науке и технологиям, Московский энергетический институт ; под ред. А. Д. Ключникова. – М., 1991. – С. 18.
2. **Бровкин, Л. А.** Определение затрат энергии на ковку в условиях машиностроительного предприятия / Л. А. Бровкин, В. А. Горбунов, Л. С. Крылова // Кузнечно-штамповочное производство. – 1991. - № 1. – С. 30-32.

**1990**

1. **Бровкин, Л. А.** Математическая модель теплообмена в слое с учетом излучения / Л. А. Бровкин, Е. Н. Гнездов, В. В. Пичугин // Моделирование процессов в теплотехнологических установках : межвузовский сборник научных трудов / 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.: Л. А. Бровкин [и др.]. – Иваново, 1990. – С. 125-129.
2. **Бровкин, Л. А.** Математическое моделирование процесса теплопроводности в твердом теле при интенсивном нагреве / Л. А. Бровкин, К. В. Чернов // Математическое моделирование процессов и аппаратов : тезисы докладов научно-технического семинара, Иваново, 17-21 сентября 1990 года / Центральное правление Всесоюзного научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова. Секция "Машинные методы и средства решения краевых задач", Ивановское областное правление Всесоюзного научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Б. А. Волынский [и др.]. – Иваново, 1990. – С. 45.
3. **Бровкин, Л. А.** Моделирование и оптимизация конструктивных параметров детонационно-газовой установки / Л. А. Бровкин, О. И. Горинов, В. Ю. Пронин // Моделирование процессов в теплотехнологических установках : межвузовский сборник научных трудов / 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.: Л. А. Бровкин [и др.]. – Иваново, 1990. – С. 154-158.
4. **Бровкин, Л. А.** Нестационарное температурное поле полупрозрачного (пористого) материала при конвективном и лучистом нагреве / Л. А. Бровкин, В. С. Глазов // Математическое моделирование процессов и аппаратов : тезисы докладов научно-технического семинара, Иваново, 17-21 сентября 1990 года / Центральное правление Всесоюзного научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова. Секция "Машинные методы и средства решения краевых задач", Ивановское областное правление Всесоюзного научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Б. А. Волынский [и др.]. – Иваново, 1990.
5. **Бровкин, Л. А.** Об эффективности применения малоинерционных высокотемпературных источников ИК-излучения в установках термообработки текстиля / Л. А. Бровкин, В. С. Глазов, П. И. Попов // Научные основы создания энергосберегающей техники и технологий : тезисы докладов Всесоюзной конференции (27-29 ноября 1990 г.) / Государственный комитет СССР по народному образованию, Государственный комитет СССР по науке и технике, Московский энергетический институт. – М., 1990.
6. **Бровкин, Л. А.** Оптимизация работы вагранок при переменной реакционной способности кокса / Л. А. Бровкин, Е. Н. Гнездов, В. В. Пичугин // Научные основы создания энергосберегающей техники и технологий : тезисы докладов Всесоюзной конференции (27-29 ноября 1990 г.) / Государственный комитет СССР по народному образованию, Государственный комитет СССР по науке и технике, Московский энергетический институт. – М., 1990. – С. 51.
7. **Бровкин, Л. А.** Оценка времени релаксации в процессах переноса тепловой энергии / Л. А. Бровкин, К. В. Чернов // Моделирование процессов в теплотехнологических установках : межвузовский сборник научных трудов / 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.: Л. А. Бровкин [и др.]. – Иваново, 1990. – С. 146-148.
8. **Бровкин, Л. А.** Потоки массы при стационарной теплопроводности в одноатомном газе / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1990. – № 2. – С. 83-87.
9. Воронко, Н. П. Математическая модель нагрева садки в термических печах / Н. П. Воронко, Л. С. Крылова, **Л. А. Бровкин** // Научные основы создания энергосберегающей техники и технологий : тезисы докладов Всесоюзной конференции (27-29 ноября 1990 г.) / Государственный комитет СССР по народному образованию, Государственный комитет СССР по науке и технике, Московский энергетический институт. – М., 1990. – С. 76-78.
10. Воронко, Н. П. Математическое моделирование процесса теплообмена и гидродинамики в трехмерном пористом теле / Н. П. Воронко, Л. С. Крылова, **Л. А. Бровкин** // Математическое моделирование процессов и аппаратов : тезисы докладов научно-технического семинара, Иваново, 17-21 сентября 1990 года / Центральное правление Всесоюзного научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова. Секция "Машинные методы и средства решения краевых задач", Ивановское областное правление Всесоюзного научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Б. А. Волынский [и др.]. – Иваново, 1990. – С. 45.
11. Выбор оптимальной схемы использования ВЭР / **Л. А. Бровкин**, А. Н. Коротин, В. П. Лукьянов, А. М. Смирнов // Научные основы создания энергосберегающей техники и технологий : тезисы докладов Всесоюзной конференции (27-29 ноября 1990 г.) / Государственный комитет СССР по народному образованию, Государственный комитет СССР по науке и технике, Московский энергетический институт. – М., 1990. – С. 66.
12. Горбунов, В. А. Математическая модель оптимизации режимов работы теплотехнологической установки кузнечного производства / В. А. Горбунов, **Л. А. Бровкин**, Л. С. Крылова // Математическое моделирование процессов и аппаратов : тезисы докладов научно-технического семинара, Иваново, 17-21 сентября 1990 года / Центральное правление Всесоюзного научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова. Секция "Машинные методы и средства решения краевых задач", Ивановское областное правление Всесоюзного научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Б. А. Волынский [и др.]. – Иваново, 1990. – С. 46-47.
13. К использованию вторичных энергетических ресурсов на предприятиях с единым источником топливоснабжения / А. Н. Коротин, **Л. А. Бровкин**, В. П. Лукьянов, А. М. Смирнов, Ю. Л. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика.– 1990. – № 3. – С. 98-101.
14. Математическое моделирование процессов тепломассообмена в многокомпонентном слое / **Л. А. Бровкин**, Е. Н. Гнездов, В. В. Пичугин, Н. В. Хазова // Математическое моделирование процессов и аппаратов : тезисы докладов научно-технического семинара, Иваново, 17-21 сентября 1990 года / Центральное правление Всесоюзного научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова. Секция "Машинные методы и средства решения краевых задач", Ивановское областное правление Всесоюзного научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Б. А. Волынский [и др.]. – Иваново, 1990. – С. 46.
15. Пронин, В. Ю. Математическое модель теплообмена в одномерном пористом теле / В. Ю. Пронин, **Л. А. Бровкин** // Математическое моделирование процессов и аппаратов : тезисы докладов научно-технического семинара, Иваново, 17-21 сентября 1990 года / Центральное правление Всесоюзного научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова. Секция "Машинные методы и средства решения краевых задач", Ивановское областное правление Всесоюзного научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Б. А. Волынский [и др.]. – Иваново, 1990. – С. 46
16. Энергосберегающая теплотехнология обработки тканей высокотемпературным излучением / М. Е. Полунов, П. И. Попов, В. С. Глазов, **Л. А. Бровкин** // Моделирование процессов в теплотехнологических установках : межвузовский сборник научных трудов / 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.: Л. А. Бровкин [и др.]. – Иваново, 1990. – С. 97-102.

**1989**

1. **Бровкин, Л. А.** Комплексный метод определения теплофизических коэффициентов в пористом теле / Л. А. Бровкин, Н. А. Дмитриева // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1989. – № 5. – С. 94-97.
2. **Бровкин, Л. А.** Моделирование температурного поля ткани при лучистом нагреве / Л. А. Бровкин, В. С. Глазов // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Современное состояние, проблемы и перспективы энергетики и технологии в энергостроении" (IV Бенардосовские чтения). 31 мая -2 июня / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук СССР, Академия наук Украинской ССР, Институт электросварки имени Е. О. Патона, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Минэлектротехпром, Минэнерго СССР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; ред. кол.: В. Н. Нуждин [и др.]. – Иваново. – 1989. – Т. 1. – С. 93.
3. **Бровкин, Л. А.** О времени релаксации в процессах переноса тепловой энергии / Л. А. Бровкин, К. В. Чернов // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Современное состояние, проблемы и перспективы энергетики и технологии в энергостроении" (IV Бенардосовские чтения). 31 мая -2 июня / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук СССР, Академия наук Украинской ССР, Институт электросварки имени Е. О. Патона, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Минэлектротехпром, Минэнерго СССР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; ред. кол.: В. Н. Нуждин [и др.]. – Иваново. – 1989. – Т. 1. – С. 93.
4. **Бровкин, Л. А.** Повышение утилизирующей способности радиационных рекуператоров / Л. А. Бровкин, А. Н. Коротин, Н. А. Дмитриева // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1989. – № 11. – С. 105-107.
5. **Бровкин, Л. А.** Поток энергии при стационарной теплопроводности в одноатомном газе / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1989. – № 12. – С. 86-88.
6. **Бровкин, Л. А.** Хватает ли нам энергии? [обсуждаем статью: «Где взять резервы тепла? (Рабочий край. – 1989. – 3 января) о строительстве в Ивановской области АТЭЦ] // Рабочий край. – 1989. – 24 марта.
7. Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки : [учебник для вузов] / И. И. Перелетов, **Л. А. Бровкин**, Ю. И. Розенгард [и др.] ; под ред. А. Д. Ключникова. – М. : Энергоатомиздат, 1989. – 336 с.
8. Моделирование и оптимизация контактного теплообменника / **Л. А. Бровкин**, А. Н. Коротин, В. П. Лукьянов, А. М. Смирнов // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Современное состояние, проблемы и перспективы энергетики и технологии в энергостроении" (IV Бенардосовские чтения). 31 мая -2 июня / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук СССР, Академия наук Украинской ССР, Институт электросварки имени Е. О. Патона, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Минэлектротехпром, Минэнерго СССР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; ред. кол.: В. Н. Нуждин [и др.]. – Иваново. – 1989. – Т. 1. – С. 119
9. Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Современное состояние, проблемы и перспективы энергетики и технологии в энергостроении" (IV Бенардосовские чтения). 31 мая -2 июня: в 2-х т. / 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**, Л. А. Бровкин** [и др.]. – Иваново, 1989.

**1987**

1. **Бровкин, Л. А.** К решению задач теплопроводности в пористом теле / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1987. – № 2. – С. 63-67.
2. **Бровкин, Л. А**. К формулировке задачи расчета нагрева шихты излучением / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 1987. - № 7. – С. 147-150.
3. **Бровкин, Л. А.** Метод расчета нагрева тонкого металла в проходной конвейерной печи / Л. А. Бровкин, В. В. Пичугин // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" 3-5 июня (Третьи Бенардосовские чтения) : в 2 т. / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук Украинской ССР, Институт электросварки им. Е. О. Патона, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: В. Н. Нуждин [и др.]. – Иваново. – 1987. – Т. 2. – С. 54.
4. **Бровкин, Л. А.** Температурное поле полупрозрачной пластины при интенсивном нагреве излучением / Л. А. Бровкин, В. С. Глазов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1987. – № 7. – С. 104-108.
5. Герметизация печи как один из параметров оптимизации ее работы / **Л. А. Бровкин**, Н. А. Дмитриева, Л. С. Крылова, В. А. Горбунов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1987. – № 1. – С. 90-92.
6. Дмитриева, Н. А. Метод комплексного определения параметров тепломассообмена в пористом теле / Н. А. Дмитриева, **Л. А. Бровкин** // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" 3-5 июня (Третьи Бенардосовские чтения) : в 2 т. / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук Украинской ССР, Институт электросварки им. Е. О. Патона, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: В. Н. Нуждин [и др.]. – Иваново. – 1987. – Т. 2. – С. 45.
7. К постановке огневого моделирования нагрева металла в промышленной печи / **Л. А. Бровкин**, В. В. Пичугин, В. В. Приймачек, С. И. Гоберис, Р. П. Раценас // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1987. – № 9. – С. 106-108.

**1986**

1. **Бровкин, Л. А.** О понятии коэффициента температуропроводности / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1986. – № 11. – С. 67-70.
2. **Бровкин, Л. А**. К расчету аккумуляции тепла ограждениями периодически работающих печей / Л. А. Бровкин, К. В. Чернов, В. Ф. Никишов // // Сборник трудов. – [Б. м.], 1986.
3. **Бровкин, Л. А.** Спецвопросы сжигания и термической переработки топлива [М-207] : учебное пособие / Л. А. Бровкин, А. Н. Коротин ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново : ИвГУ, 1986. – 84 с.
4. **Бровкин, Л. А.** Температурное поле пластины с переменными коэффициентами в установившемся режиме нагрева / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1986. – № 5. – С. 72-76.
5. **Бровкин, Л. А.** Теплообмен и тепловые режимы промышленных печей [М-229] : методические указания, программа и контрольные вопросы / Л. А. Бровкин и др. ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный энергетический институт им. В. И. Ленина, Каф. энергетики высокотемпературных промышленных процессов ; под ред. В. М. Шипилова. – Иваново, 1986. – 36 с.
6. **Бровкин, Л. А.** Уточнение расчетного модуля математической модели одностороннего лучистого нагрева полупрозрачной пластины / Л. А. Бровкин, Л. А. Гузов // Математическое и физическое моделирование в теплотехнических установках : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Л. А. Бровкин [и др.]. – Иваново : ИвГУ, 1986. – С. 25-37.
7. **Бровкин, Л. А.** Энергоснабжение при стабилизации во времени процессов нагрева и ковки как единого теплотехнологического процесса / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова, В. А. Горбунов // Сборник трудов. – [Б. м.], 1986.

**1985**

1. **Бровкин, Л. А.** Вторичные энергетические и сырьевые ресурсы и их использование [М-168] : учебное пособие / Л. А. Бровкин, А. Н. Коротин, К. В. Чернов ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново, 1985. – 77 с.
2. **Бровкин, Л. А.** Инженерный расчет нагрева многослойной пластины при граничном условии 3 рода / Л. А. Бровкин, Л. А. Гузов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 1985.
3. **Бровкин, Л. А.** Использование ВЭР промышленных предприятий / Л. А. Бровкин, А. Н. Коротин, Н. А. Дмитриева // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" 5-7 июня (Вторые Бенардосовские чтения) : в 2 т / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук Украинской ССР, Институт электросварки им. Е. О. Патова, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново. – 1985. – Т. 2. – С. 85-86.
4. **Бровкин, Л. А.** К оценке использования топлива и энергии промышленным предприятием / Л. А. Бровкин, Н. А. Дмитриева // Промышленная энергетика. – 1985. - № 12.
5. **Бровкин, Л. А.** Математическая модель температурного поля пористой пластины с фильтрацией теплоносителя / Л. А. Бровкин, Л. А. Гузов // Математическое и физическое моделирование процессов в теплотехнологических установках : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: Л. А. Бровкин [и др.]. – Иваново : ИвГУ, 1985. – С. 20-28.
6. **Бровкин, Л. А.** Расчет на математических моделях научно-обоснованных норм расхода топлива в камерных нагревательных печах / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова, В. А. Горбунов // Математическое и физическое моделирование процессов в теплотехнологических установках: межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: Л. А. Бровкин [и др.]. – Иваново : ИвГУ, 1985. – С. 55-61.
7. **Бровкин, Л. А.** Температурное поле пластины в установившемся при граничных условиях второго рода режиме нагрева / Л. А. Бровкин // Математическое и физическое моделирование процессов в теплотехнологических установках : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: Л. А. Бровкин [и др.]. – Иваново : ИвГУ, 1985. – С. 71-78.
8. **Бровкин, Л. А.** Энергосбережение от стабилизации во времени процессов нагрева и ковки как единого теплотехнологического процесса / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова, В. А. Горбунов // Энергосбережение в новых высокотемпературных технологических процессах: межвузовский сборник научных трудов. – Москва, 1985. - № 66.
9. Крылова, Л. С. Оптимизация режимов работы и нормирование расходов энергии нагревательных печей кузнечного производства / Л. С. Крылова, **Л. А. Бровкин**, В. А. Горбунов // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Состояние и перспективы развития электротехнологии" 5-7 июня (Вторые Бенардосовские чтения) : в 2 т / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук Украинской ССР, Институт электросварки им. Е. О. Патова, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново. – 1985. – Т. 2. – С. 86.

**1984**

1. **Бровкин, Л. А.** К решению дифференциального уравнения теплопроводности / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1984. – № 8. – С. 111-113.
2. **Бровкин, Л. А.** К моделированию температурных полей тел с переменными коэффициентами / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 1984. - № 1. – С. 149-153.
3. **Бровкин, Л. А.** О книге Л. А. Коздобы, П. Г. Круковского "Методы решения обратных задач теплопереноса" / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов, К. В. Чернов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1984. – № 1. – С. 116-118.
4. **Бровкин, Л. А.** Программный модуль для расчета теплового состояния ограждений промышленных установок / Л. А. Бровкин, В. Ф. Никишов, М. И. Смирнова // Использование ВЭР. – Куйбышев, 1984.
5. **Бровкин, Л. А.** Регенерация тепла уходящих газов за промышленными печами / Л. А. Бровкин, А. Н. Коротин, Е. В. Ерофеев // Организационные и технические решения: материалы Всесоюзной конференции. – [Б. м.], 1984.
6. **Бровкин, Л. А.** ТЭР предприятий Ивановского промышленного узла и их использование / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова, В. Ф. Никишов // Комплексное использование природных ресурсов: сборник. – [Б. м.], 1984. – С. 48-49.
7. **Бровкин, Л. А.** Эффективные теплофизические коэффициенты для многослойных пластин при граничных условиях второго рода / Л. А. Бровкин, Л. А. Гузов // Теплообмен и гидродинамика. – [Б. м.], 1984. – С. 32-36.
8. Исследование теплообмена при нагреве цилиндров в барботируемом расплаве стекла **/ Л. А. Бровкин**, О. И. Горинов, В. М. Олабин, В. В. Приймачек, Л. П. Олевская // Промышленная теплотехника. – 1984. – Т. 6, № 4. – С. 56-58
9. Математическое моделирование и проектирование промышленных печей : учебное пособие / **Л. А. Бровкин** [и др.] ; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново : Ивановский государственный университет, 1984. – 89 с.

**1983**

1. Алгоритм расчета теплообмена в газовой вагранке минераловатного производства / н, В. В. Пичугин // Математическое моделирование и оптимизация процессов тепломассообмена в установках промышленной теплоэнергетики : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.: Л. А. Бровкин и др.]. – Иваново : Издательство Ивановского государственного университета, 1983. – С. 10-19.
2. **Бровкин, Л. А.** Возможности повышения эффективности использования топлива и энергии при производстве строительных материалов на предприятиях ивановского промышленного узла / Л.А. Бровкин, В.Н. Дорофеев // Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции "Проблемы энергетики теплотехнологии" / Государственный комитет СССР по науке и технике, Министерство высшего и среднего специального образования СССР, Московский энергетический институт, Всесоюзный научно-исследовательский институт ВНИПИЭНЕРГОПРОМ; [редкол.: А. Д. Ключников и др.]. – М. – 1983. – Т. 1. – С. 77-78.
3. **Бровкин, Л. А.** Дифференциальное уравнение переноса энергии теплопроводностью в одномерном микропористом теле / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова, Л. П. Олевская // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Бенардосовские чтения", 7 - 9 июня / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук ССР, Институт электросварки им. Е. О. Патона, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Ю. Б. Бородулин [и др.]. – Иваново, 1983. – С. 91-92.
4. **Бровкин, Л. А.** О записи закона Фурье / Л. А. Бровкин, К. В. Чернов, В. Ф. Никишов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. - 1983. – № 3. – С. 112-113.
5. **Бровкин, Л. А.** О краевых условиях в процессах сушки фильтрацией теплоносителя / Л. А. Бровкин, В. А. Гусев, О. Б. Крылова // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1983. – № 5. – С. 79-82.
6. **Бровкин, Л. А.** Подготовка к испытаниям промышленных печей : учебное пособие / Л.А. Бровкин, Е.Н. Гнездов ; М-во высшего и среднего специального образования РСФСР; Иван. энерг. ин-ут имени В. И. Ленина. – Иваново, 1983. – 52 с.
7. **Бровкин, Л. А.** Температурное поле тела сложной формы при наличии окисления / Л. А. Бровкин, К. В. Чернов // Математическое моделирование и оптимизация процессов тепломассообмена в установках промышленной теплоэнергетики : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.: Л. А. Бровкин и др.]. – Иваново : Издательство Ивановского государственного университета, 1983.
8. **Бровкин, Л. А.** Тепловая работа ограждений периодически работающей печи / Л. А. Бровкин, К. В. Чернов, В. Ф. Никишов // Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции "Проблемы энергетики теплотехнологии" / Государственный комитет СССР по науке и технике, Министерство высшего и среднего специального образования СССР, Московский энергетический институт, Всесоюзный научно-исследовательский институт ВНИПИЭНЕРГОПРОМ; [редкол.: А. Д. Ключников и др.]. – М. – 1983. – Т. 2. – С. 62.
9. **Бровкин, Л. А.** Точное решение сопряженной задачи теплопроводности в промышленной печи / Л. А. Бровкин, Л. А. Гузов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1983. – № 11. – С. 79-82.
10. Интенсификация теплопередачи к трубе при равномерной ее температуре по периметру / А. В. Блохин, А. А. Мельников, **Л. А. Бровкин**, З. А. Григорян // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Бенардосовские чтения", 7 - 9 июня / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук ССР, Институт электросварки им. Е. О. Патона, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Ю. Б. Бородулин [и др.]. – Иваново, 1983. – С. 87-88.
11. Крылова, Л. С. Оптимизация режимных параметров с целью экономии топлива и использования вторичных энергоресурсов в печах кузнечного производства / Л. С. Крылова, **Л. А. Бровкин**, В. А. Немирова // Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции "Проблемы энергетики теплотехнологии" / Государственный комитет СССР по науке и технике, Министерство высшего и среднего специального образования СССР, Московский энергетический институт, Всесоюзный научно-исследовательский институт ВНИПИЭНЕРГОПРОМ; [редкол.: А. Д. Ключников и др.]. – М. – 1983. – Т. 2. – С. 101-102.
12. Математическая модель сопряженного теплообмена в термической печи / В. А. Немирова, **Л. А. Бровкин**, Л. С. Крылова, В. В. Приймачек // Математическое моделирование и оптимизация процессов тепломассообмена в установках промышленной теплоэнергетики : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.: Л. А. Бровкин и др.]. – Иваново : Издательство Ивановского государственного университета, 1983. – С. 55-60.
13. Математическое моделирование и оптимизация процессов тепломассообмена в установках промышленной теплоэнергетики : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.: **Л. А. Бровкин** и др.]. Иваново : Издательство Ивановского государственного университета, 1983. - 96 с.
14. Плавление шихты в расплаве, барботируемом факелом / **Л. А. Бровкин**, О. И. Горинов, В. М. Олабин, В. В. Приймачек // Математическое моделирование и оптимизация процессов тепломассообмена в установках промышленной теплоэнергетики : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.: Л. А. Бровкин и др.]. – Иваново : Издательство Ивановского государственного университета, 1983. – С. 77-84.
15. Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции "Бенардосовские чтения", 7 - 9 июня / Государственный комитет по науке и технике СССР, Академия наук ССР, Институт электросварки им. Е. О. Патона, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Ю. Б. Бородулин, **Л. А. Бровкин** [и др.]. – Иваново, 1983. – 165 с.
16. Экспериментальное и математическое исследование теплообмена при нагреве заготовок в расплаве / **Л. А. Бровкин**, О. И. Горинов, Л. П. Олевская, В. В. Приймачек // Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции "Проблемы энергетики теплотехнологии" / Государственный комитет СССР по науке и технике, Министерство высшего и среднего специального образования СССР, Московский энергетический институт, Всесоюзный научно-исследовательский институт ВНИПИЭНЕРГОПРОМ; [редкол.: А. Д. Ключников и др.]. – М. – 1983. – Т. 2. – С. 5.

**1982**

1. **Бровкин, Л. А.** Исследования теплообмена с фазовыми превращениями в ванне / Л. А. Бровкин, О. И. Горинов // Тезисы докладов областного межвузовского научно-методического семинара "Использование ЭВМ в учебном процессе и научных исследованиях" г. Иваново, 7-9 сентября 1982 года / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Ю. Б. Бородулин [и др.]. – Иваново, 1982. – С. 54.
2. **Бровкин, Л. А.** Модуль оптимизации конструктивных параметров при автоматизированном проектировании нагревательных печей / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова, К. В. Чернов // Автоматизация проектирования в электротехнике и энергетике : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; [редкол.: Ю. Б. Бородулин (отв. ред.) и др.]. – Иваново : Ивановский государственный университет, 1982. – С. 121-127.
3. **Бровкин, Л. А.** Программа, методические указания и контрольные вопросы к лекциям курса "Теплообмен и тепловые режимы промышленных печей", внутренний теплообмен и движение газов". [Ч. 1] / Л. А. Бровкин ; М-во высшего и среднего специального образования РСФСРб Иван. энерг. ин-т им. В.И.Ленина, Каф. газопечной теплотехники. – Иваново, 1982. – 24 с.
4. **Бровкин, Л. А.** Теплообмен и тепловые режимы промышленных печей : учебное пособие / Л. А. Бровкин ; М-во высшего и среднего специального образования РСФСР, Иван. энерг. ин-т им. В. И. Ленина. – Иваново : Изд-во ИвГУ, 1982. – 87 с.

**1981**

1. **Бровкин, Л. А.** Дифференциальное уравнение теплопроводности для высокоинтенсивных процессов нагрева / Л. А. Бровкин // Математическое и физическое моделирование и оптимизация тепломассообмена в установках промышленной теплоэнергетики : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: Л. А. Бровкин [и др.]. – Иваново : ИвГУ, 1981. – С. 3-9.
2. **Бровкин, Л. А.** К решению уравнения теплопроводности для полуограниченного тела / Л. А. Бровкин // Известия академии наук СССР. Энергетика и транспорт. - 1981. – № 2. – С. 161-164.
3. **Бровкин, Л. А.** К решению сопряженной задачи теплообмена в проходных печах / Л. А. Бровкин, З. С. Коленда, Е. Н. Гнездов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 1981. – № 11. – С. 125-129.
4. Гусев, В. А. Математическая модель процесса тепломассообмена в пористом влажном теле / В. А. Гусев, **Л. А. Бровкин**, В. А. Горбунов // Тезисы научно-технической конференции, посвященной 100-летию изобретения электродуговой сварки Н. Н. Бенардосом. 12-13 июня / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново, 1981. – С. 92-93
5. Гусев, В. А. Математическое описание тепломассообмена в изотропном многофазном теле / В. А. Гусев, В. М. Шипилов, **Л. А. Бровкин** // Математическое и физическое моделирование и оптимизация тепломассообмена в установках промышленной теплоэнергетики : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: Л. А. Бровкин [и др.]. – Иваново : ИвГУ, 1981. – С. 10-16.
6. Отборочное устройство с магнитной очисткой для непрерывного анализа промышленных газов / **Л. А. Бровкин**, Е. А. Кочетков, Е. В. Захарова, Н. Н. Шуянова // Металлург. – 1981. – № 3. – С. 42.
7. Температурные поля тел сложной формы в процессе теплообработки / **Л. А. Бровкин**, К. В. Чернов, В. М. Ольшанский, Г. З. Малкин // Математическое и физическое моделирование и оптимизация тепломассообмена в установках промышленной теплоэнергетики : межвузовский сборник научных трудов / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; редкол.: Л. А. Бровкин [и др.]. – Иваново : ИвГУ, 1981. – С. 24-31.
8. Установка электроконтактного нагрева труб из нержавеющей стали / **Л. А. Бровкин**, В. М. Захаров, И. Т. Смирнов [и др.] // Информационный листок. – Иваново: ЦНТИ, 1981. - № 35-81.

**1980**

1. **Бровкин, Л. А.** Математическое моделирование теплообмена между расплавом и телом переменного размера / Л. А. Бровкин, О. И. Горинов // Тезисы докладов юбилейной научно-технической конференции 11-13 марта 1980 г. / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново, 1980. – С. 49.
2. **Бровкин, Л. А.** Модель нагрева металла в проходной печи / Л. А. Бровкин, К. В. Чернов // Тезисы докладов юбилейной научно-технической конференции 11-13 марта 1980 г. / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново, 1980. – С. 46.
3. **Бровкин, Л. А.** Нагрев пластины при симметричном ступенчатом распределении теплового потока по поверхности / Л. А. Бровкин, К. В. Чернов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1980. – № 7. – С. 117-120.
4. **Бровкин, Л. А.** О температурных полях металла при направленных режимах теплообмена в кузнечных печах / Л. А. Бровкин, Ю. В. Калязин // Кузнечно-штамповочное производство. – 1980. - № 11. – С. 32-33.
5. **Бровкин, Л. А.** Оптимизация режимных и конструктивных параметров энерготехнологического агрегата / Л. А. Бровкин, А. Н. Коротин, Я. Н. Рудницкий // Тезисы докладов юбилейной научно-технической конференции 11-13 марта 1980 г. / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново, 1980. – С. 40.
6. **Бровкин, Л. А.** Решение гиперболического уравнения теплопроводности при граничных условиях 2-го рода для обобщенного регулярного режима / Л. А. Бровкин, Е. Г. Гамзина, К. В. Чернов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1980. – № 4. – С. 116-118.
7. **Бровкин, Л. А.** Температурное поле полуограниченного тела при слабой зависимости коэффициента температуропроводности от температуры / Л. А. Бровкин, В. Ф. Никишов // Тезисы докладов юбилейной научно-технической конференции 11-13 марта 1980 г. / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново, 1980. – С. 45.
8. **Бровкин, Л. А.** Установившийся режим нагрева неограниченной пластины постоянным тепловым потоком / Л. А. Бровкин // Известия академии наук СССР. Энергетика и транспорт. - 1980. – № 5. – С. 134-139.
9. Температурные поля в процессах с фазовыми превращениями : учебное пособие / **Л. А. Бровкин** [и др.]. – Иваново : Ивановский государственный университет, 1980. – 76 с.

**1979**

1. Автоматизация проектирования в энергетике и электротехнике : межвузовский сборник. Вып. 2 / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный университет им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [редкол.: Ю. Б. Бородулин и др.]. – Иваново, 1979. – 160 с.
2. **Бровкин, Л. А.** К расчету температурного поля с использованием решений в виде степенного ряда / Л. А. Бровкин, К. В. Чернов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново, 1979. – С. 63.
3. **Бровкин, Л. А.** К решению уравнения Навье-Стокса при турбулентном течении / Л. А. Бровкин, В. М. Шипилов, В. Л. Бровкин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново, 1979. – С. 63.
4. **Бровкин, Л. А.** Конвективный теплообмен в пламенных нагревательных печах с равномерно рассредоточенным режимом нагрева / Л. А. Бровкин, Б. Г. Коптев, Г. А. Борунов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново, 1979. – С. 64.
5. **Бровкин, Л. А.** Оптимизация режимных и конструктивных параметров комплекса печь-рекуператор / Л. А. Бровкин, А. Н. Коротин, А. А. Абдрашиков // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново, 1979. – С. 61
6. **Бровкин, Л. А.** Организация испытаний промышленных печей : учебное пособие / Л. А. Бровкин, Е. Н. Гнездов ; Мин-во высшего и среднего специального образования РСФСР, Иван. гос. ун-т им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Иван. энерг. ин-т им. В. И. Ленина. – Иваново, 1979. – 33 с.
7. **Бровкин, Л. А.** Основы теории горения топлива : конспект лекций / Л. А. Бровкин ; М-во высшего и среднего специального образования РСФСР; Иван. гос. ун-т им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов; Иван. энерг. ин-т им. В.И.Ленина. – Иваново, 1979. – 49 с.
8. **Бровкин, Л. А.** Решение нелинейного уравнения теплопроводности для полуограниченного тела при ступенчатом изменении во времени температуры поверхности / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1979. – № 2. – С. 72-77.
9. **Бровкин, Л. А.** Температурное поле пластины при ступенчатом изменении во времени температуры поверхности / Л. А. Бровкин // Известия академии наук СССР. Энергетика и транспорт. – 1979. – № 2. – С. 117-126.
10. **Бровкин, Л. А.** Теоретические основы одного метода определения температурной зависимости теплофизических коэффициентов / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1979. – № 5. – С. 120-123.
11. Интенсификация перемешивания ванны кислородными струями при продувке / А. А. Варенцов**, Л. А. Бровкин**, А. В. Гребенюков и др. // Известия высших учебных заведения. Черная металлургия. – 1979. - № 7. – С. 43.
12. Крылова, Л. С. К расчету температурного поля полуограниченного тела / Л. С. Крылова, **Л. А. Бровкин**, Н. В. Аладьина // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново, 1979. – С. 62-63.
13. Крылова, Л. С. Огнетехнические установки и топливоснабжение : учебное пособие / Л. С. Крылова, **Л. А. Бровкин** ; 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. – Иваново, 1979. – 61 с.
14. Сводовое отопление кузнечной печи / **Л. А. Бровкин**, С. Р. Вахтин, Ю. В. Калязин, В. В. Шевченко // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1979. – № 4. – С. 113-116.
15. Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление ; редкол.: Ю. В. Закорюкин, В. М. Лапшин, В. В. Пучковский, **Л. А. Бровкин**, А. Т. Тихонов. – Иваново, 1979. – 187 с.

**1978**

1. **Бровкин, Л. А.** О книге В. В. Саломатова "Методы расчета нелинейных процессов теплового переноса" (ч. II) // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1980. – № 10. – Рец. на кн.: Саломатов В. В. Методы расчета нелинейных процессов теплового переноса / В. В. Саломатов. - Томск, 1978.
2. **Бровкин, Л. А.** К расчетам температурных полей в углеродистых сталях / Л. А. Бровкин, С. И. Девочкина // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 1978. - № 3. – С. 164-168.
3. **Бровкин, Л. А.** Тепловой расчет камерных печей : учебное пособие / Л. А. Бровкин, С. И. Девочкина , Л. С. Крылова ; М-во высшего и среднего специального образования РСФСР, Иван. гос. ун-т им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Иван. энерг. ин-т им. В. И. Ленина. – Иваново, 1978. – 65 с.
4. **Бровкин, Л. А.** Топливо и его параметры : лекции / Л. А. Бровкин ; Мин-во высшего и среднего специального образования РСФСР, Иван. энерг. инст-т им. В. И. Ленина, Иван. гос. ун-т им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов. – Иваново, 1978. – 58 с.
5. **Бровкин, Л. А.** Установившийся режим нагрева тел с переменными коэффициентами / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1978. – № 4. – С. 79-84.
6. Дорофеев, В. Н. О перемешивании жидкой ванны двухванной сталеплавильной печи газовыми струями / В. Н. Дорофеев, Н. И. Артемьева, **Л. А. Бровкин** // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1978. – № 8. – С. 147-151.

**1977**

1. Автоматизация проектирования в энергетике и электротехнике : межвузовский сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный университет им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; [редкол.: Ю. Б. Бородулин, **Л. А. Бровкин**, В. А. Гусев и др.]. – Иваново, 1977. – 171 с.
2. Афанасьев, Ю. Я. Оптимизация теплового режима доменного воздухонагревателя / Ю. Я. Афанасьев**, Л. А. Бровкин**, В. К. Пыжов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново : ИЭИ, 1977. – С. 72.
3. **Бровкин, Л. А.** Математическое моделирование тепловой работы струйной печи периодического действия / Л. А. Бровкин, В. М. Шипилов // Автоматизация проектирования в энергетике и электротехнике : межвузовский сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный университет им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; [редкол.: Ю. Б. Бородулин и др.]. – Иваново, 1977. – С. 134-141.
4. **Бровкин, Л. А.** Нагрев металла в печах с направленными радиационными режимами теплообмена / Л. А. Бровкин, Ю. В. Калязин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново : ИЭИ, 1977. – С. 71.
5. **Бровкин, Л. А.** О постановке задачи оптимального проектирования пламенных нагревательных печей прокатных и термических цехов / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов // Автоматизация проектирования в энергетике и электротехнике : межвузовский сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский государственный университет им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; [редкол.: Ю. Б. Бородулин и др.]. – Иваново, 1977. – С. 130-134.
6. **Бровкин, Л. А.** Режимы работы промышленных печей и оптимальное управление режимами : учебное пособие / Л. А. Бровкин ; М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Иван. гос. ун-т им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Иван. энерг. ин-т им. В.И.Ленина. – Иваново, 1977. – 76 с.
7. **Бровкин, Л. А.** Тепловой баланс промышленной печи : учебное пособие / Л. А. Бровкин ; М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Иван. гос. ун-т им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Иван. энерг. ин-т им. В.И.Ленина. – Иваново, 1977. – 55 с.
8. **Бровкин, Л. А.** Теплообмен и температурное поле в рабочем пространстве промышленной пламенной печи : лекции / Л. А. Бровкин ; М-во высшего и среднего специального образования РСФСР, Иван. энерг. ин-т им. В. И. Ленина, Иван. гос. ун-т им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов. – Иваново, 1977. – 49 с.
9. **Бровкин, Л. А.** Энерготехнологическое комбинирование в промышленных печах : лекции / Л. А. Бровкин ; Мин-во высшего и среднего специального образования РСФСР, Иван. гос. ун-т им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов, Иван. энерг. ин-т им. В. И. Ленина. – Иваново, 1977. – 41 с.
10. Математическая модель рекуператора промышленных печей / А. Н. Коротин, Я. Н. Рудницкий, **Л. А. Бровкин**, С. Н. Азбукин, И. А. Грицюк // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново : ИЭИ, 1977. – С. 62.
11. Некоторые вопросы гидродинамики жидкой ванны при продувке через двухярусную фурму / С. И. Лобушков, В. Н. Дорофеев, А. А. Варенцов, **Л. А. Бровкин** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Научно-техническое общество энергетики и электротехнической промышленности, Ивановское областное правление ; редкол.: Ю. В. Закорюкин [и др.]. – Иваново : ИЭИ, 1977. – С. 64.

**1976**

1. **Бровкин, Л. А.** Исследование нагрева металла в струйной печи периодического действия / Л. А. Бровкин, В. М. Шипилов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [и др.]. – Иваново, 1976. – С. 84.
2. **Бровкин, Л. А.** К расчету нагрева металла методом дискретного удовлетворения граничных условий III рода / Л. А. Бровкин, Ю. В. Калязин // 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. 90.
3. **Бровкин, Л. А**. К расчету температурных полей тел с переменными теплофизическими коэффициентами / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова, К. В. Чернов // 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. 92.
4. **Бровкин, Л. А.** К расчету температурных полей сложной формы / Л. А. Бровкин, С. И. Девочкина // 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. 91-92.
5. **Бровкин, Л. А.** К решению обратной задачи теплопроводности методом дискретного удовлетворения краевых условий / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [и др.]. – Иваново, 1976. – С. 89.
6. **Бровкин, Л. А.** Классификация, конструктивные схемы и вопросы эксплуатации промышленных печей : учебное пособие / Л. А. Бровкин ; М-во высшего и среднего специального образования РСФСР; Иван. гос. ун-т им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов. – Иваново, 1976. – 84 с.
7. **Бровкин, Л. А.** Математическая модель нагрева металла в печах с плоскопламенными горелками / Л. А. Бровкин, Ю. В. Калязин // 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. 90-91.
8. **Бровкин, Л. А.** Нагрев полосы металла на газовой подушке / Л. А. Бровкин, В. М. Шипилов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [и др.]. – Иваново, 1976. – С. 84.
9. **Бровкин, Л. А.** О режимах нагрева малоуглеродистой стали в печи периодического действия / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [и др.]. – Иваново, 1976. – С. 84-85.
10. **Бровкин, Л. А.** Экспериментальное исследование теплообмена на поверхностях с крупномасштабной шероховатостью / Л. А. Бровкин, В. К. Пыжов // 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. 86.
11. Вторичные энергоресурсы промышленности и их использование : конспект лекций / **Л. А. Бровкин** [и др.] ; Мин-во высшего и среднего специального образования РСФСР, Иван. гос. ун-т им. Первого в России Иваново-Вознесенского общегородского Совета рабочих депутатов ; под ред. Л. А. Бровкина. – Иваново, 1976. – 94 с.
12. К постановке задачи по расчету скоростного поля в слое шихты ванных печей / Н. В. Смирнов, В. Н. Дорофеев, **Л. А. Бровкин**, В. И. Родин // 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. 81.
13. К расчету сопряженных температурных полей тел с переменными теплофизическими коэффициентами / **Л. А. Бровкин**, Л. С. Крылова, В. К. Пыжов, К. В. Чернов // 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. 88.
14. О тепловой работе проходной роликовой печи скоростного нагрева / Е. А. Алексеенко, **Л. А. Бровкин**, В. А. Королев, В. И. Рубинчик, А. К. Соколов, А. А. Штиль // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [и др.]. – Иваново, 1976. – С. 96.
15. Об усовершенствовании продувки сталеплавильной ванны / В. Н. Дорофеев, С. Н. Азбукин, **Л. А. Бровкин**, Н. И. Барехова // 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. 81.
16. Проблема огневого обезвреживания промышленных отходов / **Л. А. Бровкин**, Н. М. Ладаев, Ю. П. Морыганов, С. Н. Азбукин, Ю. В. Калязин, В. Ф. Никишов, П. И. Селиверстов // 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. 79.

**1975**

1. **Бровкин, Л. А.** К замеру тепловых потоков в камерах высокотемпературных огнетехнических устройств / Л. А. Бровкин, Е. Н. Гнездов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [ и др.]. – Иваново, 1975. – С. 80-81.
2. **Бровкин, Л. А.** К расчету аккумуляции тепла ограждающими конструкциями / Л. А. Бровкин, В. К. Пыжов // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №3 трудов промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин . – Иваново, 1975. – С. 72-76.
3. **Бровкин, Л. А.** Математическая модель нагрева металла в методических печах с плоскопламенными горелками / Л. А. Бровкин, Ю. В. Калязин // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №3 трудов промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин . – Иваново, 1975. – С. 77-82.
4. **Бровкин, Л. А.** Математическое моделирование нагрева металла в проходной роликовой печи / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов, В. Г. Журин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [ и др.]. – Иваново, 1975. – С. 83.
5. **Бровкин, Л. А.** Нагрев движущейся полосы металла осесимметричными струями / Л. А. Бровкин, В. М. Шипилов, В. Б. Олевский // 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. 77.
6. **Бровкин, Л. А.** О вспомогательных функциях для решения задач теплопроводности методом дискретного удовлетворения краевых условий / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №3 трудов промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин. – Иваново, 1975. – С. 9-12.
7. **Бровкин, Л. А.** О поэтапном расчете температурных полей методом дискретного удовлетворения краевых условий / Л. А. Бровкин, В. К. Пыжов, А. К. Соколов // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №3 трудов промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин . – Иваново, 1975. – С. 13-17.
8. **Бровкин, Л. А.** О режиме нагрева металла с минимальным окислением / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1975. – № 12. – С. 120-124.
9. **Бровкин, Л. А.** Об оптимальных по окислению режимах нагрева металла / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [ и др.]. – Иваново, 1975. – С. 80.
10. **Бровкин, Л. А.** Особенности применения неявных конечно-разностных методов для решения уравнения теплопроводности при нагреве (охлаждении) пластины системой струй / Л. А. Бровкин, В. М. Шипилов // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №3 трудов промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин . – Иваново, 1975. – С. 46-54.
11. **Бровкин, Л. А.** Расчет движения газов в печах методом сеток / Л. А. Бровкин, В. М. Шипилов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановское областное правление НТО Э и ЭП ; редкол.: С. С. Кораблев [ и др.]. – Иваново, 1975. – С. 78-79.
12. Бурлакова, Т. Г. Исследование погрешности определения эффективных угловых коэффициентов в зональном методе / Т. Г. Бурлакова, **Л. А. Бровкин** // 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. 92.
13. Гнездов, Е. Н. Испытание конверсионного горелочного устройства стекловаренной печи / Е. Н. Гнездов, **Л. А. Бровкин**, А. А. Насыпайко // 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. 81-82.
14. Дорофеев, В. Н. Исследование конвективной теплоотдачи при частично-слоевом нагреве на экспериментальных стендах / В. Н. Дорофеев, Т. С. Кулагина, **Л. А. Бровкин** // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №3 трудов промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин . – Иваново, 1975. – С. 37-41.
15. Дорофеев, В. Н. Исследование на модели влияния отдельных факторов на плавление скрапа в жидком чугуне / В. Н. Дорофеев, А. Л. Агапов, **Л. А. Бровкин** // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №3 трудов промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин . – Иваново, 1975. – С. 30-36
16. Дорофеев, В. Н. К интенсификации сталеплавильного процесса движения газовых струй / В. Н. Дорофеев, **Л. А. Бровкин** // 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. 82.
17. Дорофеев, В. Н. К определению эффективного коэффициента теплопроводности при нагреве слоя металлических тел / В. Н. Дорофеев, Ю. А. Наградов, **Л. А. Бровкин** // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №3 трудов промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин . – Иваново, 1975. – С. 42-45.

**1974**

1. **Бровкин, Л. А.** К расчетам температурных полей в углеродистых сталях / Л. А. Бровкин, С. И. Девочкина // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 1974. - № 3. – С. 164-168.
2. **Бровкин, Л. А.** Теплообмен и температурное поле в рабочем пространстве промышленных печей : учебное пособие / Л. А. Бровкин ; Мин-во высшего и среднего специального образования РСФСР, Иван. энерг. ин-т им. В. И. Ленина, Каф. газопечной теплотехники. – Иваново, 1974. – 190 с.
3. **Бровкин, Л. А**. О тепловом расчете камерной печи стационарного режима / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова, Е. М. Знаткова // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 1974. - № 1. – С. 170-174.
4. Вопросы интенсификации сталеплавильного процесса движением газовых струй / В. Н. Дорофеев, К. Д. Мокрушин, Н. А. Кудрявая**, Л. А. Бровкин** // Интенсификация процессов в металлургической теплотехнике : (тезисы докладов к предстоящей третьей научно-технической конференции), 2-3 июня 1974 г. / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Сибирский металлургический институт им. С. Орджоникидзе. - Новокузнецк, 1974. - С. 3-5.

**1973**

1. Азбукин, С. Н. Номограмма к расчету нагрева и плавления пластины в печи с постоянной температурой / С. Н. Азбукин, **Л. А. Бровкин** // Известия высших учебных учреждений. Черная металлургия. – 1973. - № 3. – С. 161-163.
2. **Бровкин, Л. А.** Влияние отдельных конструктивных факторов на движение газов в слое скрапа / Л. А. Бровкин, В. Н. Дорофеев, Л. А. Сафрин // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №2 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин . – Иваново, 1973. – С. 48-54.
3. **Бровкин, Л. А.** К вопросу определения коэффициента теплоотдачи в камерных нагревательных печах / Л. А. Бровкин, Б. Г. Коптев // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. – Иваново, 1973. – С. 73-74.
4. **Бровкин, Л. А.** К вопросу определения коэффициента теплоотдачи в нагревательных печах / Л. А. Бровкин, Б. Г. Коптев // Повышение производительности и экономичности печей для нагрева металла. – Днепропетровск, 1973. – С. 32.
5. **Бровкин, Л. А.** К выбору малоокислительных режимов нагрева металла на ЭЦВМ / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов // Повышение производительности и экономичности печей для нагрева металла. – Днепропетровск, 1973. – С. 26-28.
6. **Бровкин, Л. А.** К выбору определяющих температур в расчетах коэффициента конвективной теплоотдачи / Л. А. Бровкин, Б. Г. Коптев // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №2 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин . – Иваново, 1973. – С. 43-47.
7. **Бровкин, Л. А.** К выбору оптимальных режимов нагрева / Л. А. Бровкин // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №2 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин . – Иваново, 1973. – С. 55-58.
8. **Бровкин, Л. А.** К моделированию режима нагрева металла / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов, И. И. Емелина // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. – Иваново, 1973. – С. 71-72.
9. **Бровкин, Л. А.** К оптимизации процессов в промышленных энергетических установках / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов // Методы построения моделей и управляющих программ для ЭЦВМ в теплоэнергетике и их экономическая целесообразность. – Киев: Знание, 1973. – С. 14-16.
10. **Бровкин, Л. А.** К оптимизации режима нагрева металла в методической печи с монолитным подом / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №2 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин . – Иваново, 1973. – С. 59-63.
11. **Бровкин, Л. А.** Квазистационарный режим плавления тела при наличии зоны фазового перехода / Л. А. Бровкин, В. А. Букат // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №2 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин . – Иваново, 1973. – С. 69-71.
12. **Бровкин, Л. А**. Локальные коэффициенты теплоотдачи при струйном обдуве поверхности теплообмена / Л. А. Бровкин, В. М. Шипилов // Повышение производительности и экономичности печей для нагрева металла: тезисы докладов республиканской конференции. – Днепропетровск, 1973.
13. **Бровкин, Л. А.** Метод расчета одномерных температурных полей многослойных тел / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1973. – № 10. – С. 146-148.
14. **Бровкин, Л. А.** Некоторые вопросы гидродинамики сталеплавильной ванны / Л. А. Бровкин, В. Н. Дорофеев, Л. С. Липин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. – Иваново, 1973. – С. 70-71.
15. **Бровкин, Л. А.** О моделировании на ЭЦВМ режима нагрева металла с монолитным подом / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов // Повышение производительности и экономичности печей для нагрева металла: тезисы докладов республиканской конференции. – Днепропетровск, 1973. – С. 24-26.
16. **Бровкин, Л. А.** Определение эффективного углового коэффициента в полупрозрачной среде для смежных граней параллелепипеда / Л. А. Бровкин, Т. Г. Бурлакова // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №2 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин . – Иваново, 1973. – С. 35-37.
17. **Бровкин, Л. А.** Печь косвенного радиационного режима теплообмена / Л. А. Бровкин, Ю. В. Калязин, Л. К. Рыженкова // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. – Иваново, 1973. – С. 71.
18. **Бровкин, Л. А.** Рецензия на книгу М. Г. Теплицкого, И. З. Гордона и др. "Сухое тушение кокса" // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1973. – № 8. – С. 152.
19. **Бровкин, Л. А.** Сводная газо-кислородная горелка / Л. А. Бровкин, Л. А. Семенов, В. Н. Дорофеев // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. – Иваново, 1973. – С. 67-68.
20. **Бровкин, Л. А.** Температурные поля тел при нагреве и плавлении в промышленных печах : учебное пособие / Л. А. Бровкин ; М-во высшего и среднего специального образования РСФСР; Иван. энерг. ин-т им. В. И. Ленина. – Иваново, 1973. – 364 с.
21. **Бровкин, Л. А**. Частотно-слоевой режим нагрева мелких тел / Л. А. Бровкин, В. Н. Дорофеев // Повышение производительности и экономичности печей для нагрева металла: тезисы докладов республиканской конференции. – Днепропетровск, 1973. – С. 43.
22. Бурлакова, Т. Г. Расчет лучистого теплообмена в печи с несколькими зонами / Т. Г. Бурлакова, Т. Р. Калашникова, **Л. А. Бровкин** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. – Иваново, 1973. – С. 74-75.
23. Выявление основных источников шума оборудования на Костромской ГРЭС / И. С. Самойлов, С. А. Собакин, Л. Н. Доброхотов, **Л. А. Бровкин** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. - Иваново, 1973. - С. 30-31.
24. Гнездов, Е. Н. О конверсии природного газа водяным паром при малых соотношениях "водяной пар - природный газ" / Е. Н. Гнездов, **Л. А. Бровкин**, Ю. А. Калинин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. – Иваново, 1973. – С. 64-65.
25. Дорофеев, В. Н. Исследование теплообмена излучением применительно к печам с пористыми излучающими стенками / В. Н. Дорофеев, В. Ф. Семенец, **Л. А. Бровкин** // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №2 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин . – Иваново, 1973. – С. 72-76.
26. К использованию конвертерного газа при отводе его без дожигания / **Л. А. Бровкин** [и др.] // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. – Иваново, 1973. – С. 66-67.
27. К математическому моделированию печи периодического действия / А. К. Соколов, А. А. Бронзова, Л. В. Замятина, **Л. А. Бровкин** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. – Иваново, 1973. – С. 75-76.
28. Калязин, Ю. В. Конструирование и моделирование плоскопламенных горелок малого аэродинамического сопряжения / Ю. В. Калязин, **Л. А. Бровкин**, Л. К. Рыженкова // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. – Иваново, 1973. – С. 68-69.
29. Математическая модель теплообмена в печи / **Л. А. Бровкин**, Т. Г. Бурлакова, Л. С. Крылова [и др.] // Тезисы докладов и сообщений на III Всесоюзном совещании по лучистому теплообмену. – Краснодар, 1973. – С. 182-185.
30. Морыганов, Ю. П. Опыт реконструкции камерной печи для сжигания жидких отходов производства органического синтеза / Ю. П. Морыганов, **Л. А. Бровкин** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. – Иваново, 1973. – С. 84-85.
31. Соколов, А. К. О методике расчета проходных печей / А. К. Соколов, **Л. А. Бровкин** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. – Иваново, 1973. – С. 78.
32. Тепло-массообмен при взаимодействии струи с пористым телом / **Л. А. Бровкин**, В. Н. Дорофеев, Л. А. Семенов, Л. А. Сафрин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции (теплоэнергетика) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТО Э и ЭП. – Иваново, 1973. – С. 61-62.

**1972**

1. **Бровкин, Л. А.** Интенсификация тепловой работы двухванной печи с целью экономии топлива / Л. А. Бровкин, Н. А. Кудрявая // Материалы научно-технической конференции, посвященной 50-летию ГОЭЛРО. – Череповец, 1972. – С. 141-149.
2. **Бровкин, Л. А.** К выбору режима с минимальной стоимостью операции нагрева / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов // Тепломассообмен и автоматизация промышленных установок. Сборник № 1. – Иваново: ИЭИ, 1972.
3. **Бровкин, Л. А.** К методике определения коэффициента теплоотдачи в камерных нагревательных печах / Л. А. Бровкин, Б. Г. Коптев // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. – Иваново, 1972. – С. 143-149.
4. **Бровкин, Л. А.** К расчету температурных полей тел с использованием коэффициентов усреднения К2, К3 / Л. А. Бровкин, С. И. Девочкина // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 1972. - № 7. – С. 154-156.
5. **Бровкин, Л. А.** К расчету угара металла в промышленных печах / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. – Иваново, 1972. – С. 90-93.
6. **Бровкин, Л. А.** Конвективная составляющая теплоотдачи в камерной печи / Л. А. Бровкин, Б. Г. Коптев // Тепломассообмен и автоматизация промышленных установок. Сборник № 1. – Иваново: ИЭИ, 1972.
7. **Бровкин, Л. А.** Нагрев и плавление пористой пластины в среде с постоянной температурой / Л. А. Бровкин, С. Н. Азбукин // Тепло- и массоперенос.- Минск, 1972. – Т. 2.
8. **Бровкин, Л. А.** Нагрев излучением тел с переменными коэффициентами / Л. А. Бровкин, С. И. Девочкина // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 1972. - № 5. – С. 167-170.
9. **Бровкин, Л. А.** О режиме нагрева в промышленных печах стали с минимальным окислением / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 1972. - № 7. – С. 162-164.
10. **Бровкин, Л. А.** О системе термодинамики А. И. Вейника / Л. А. Бровкин // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. – Иваново, 1972. – С. 38-42.
11. **Бровкин, Л. А.** Определение объемного коэффициента теплоотдачи в слое металлической стружки / Л. А. Бровкин // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. – Иваново, 1972. – С. 163-168.
12. **Бровкин, Л. А.** Отклонения температурных полей от решений уравнения Фурье при высокоинтенсивных процессах нагрева / Л. А. Бровкин // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. – Иваново, 1972. – С. 24-32.
13. **Бровкин, Л. А.** Экономичный режим работы печи периодического действия / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. – Иваново, 1972. – С. 94-100.
14. Гнездов, Е. Н. Об интенсификации тепловой работы двухванной сталеплавильной печи / Е. Н. Гнездов, В. Н. Дорофеев, **Л. А. Бровкин** // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. – Иваново, 1972. – С. 123-129.
15. Дорофеев, В. Н. Движение газов в слое скрапа сталеплавильной печи под воздействием атакующих струй / В. Н. Дорофеев**, Л. А. Бровкин** // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. – Иваново, 1972. – С. 130-136.
16. Коэффициент теплоотдачи при плавлении серного шара в собственном расплаве / **Л. А. Бровкин**, С. И. Девочкина, В. Н. Барышев, Р. А. Хренова // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. – Иваново, 1972. – С. 108-113.
17. Крылова, Л. С. Комплексный способ определения параметров внешнего теплообмена в печах / Л. С. Крылова, **Л. А. Бровкин** // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. – Иваново, 1972. – С. 9-12.
18. Крылова, Л. С. Расчет температурного поля методом дискретного удовлетворения при заданном начальном распределении температуры / Л. С. Крылова, **Л. А. Бровкин** // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. – Иваново, 1972. – С. 3-8.
19. О тепловой работе мартеновской печи со сводовыми газо-кислородными горелками / В. Н. Дорофеев, К. Д. Мокрушин, Н. А. Кудрявая, А. А. Носков, **Л. А. Бровкин** // Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. Л. А. Бровкин ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. – Иваново, 1972. – С. 114-122
20. Тепло-массообмен в промышленных установках : (тематический сборник №1 трудов Промтеплоэнергетического факультета) / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; отв. ред. **Л. А. Бровкин** ; редкол.: В. А. Гусев [и др.]. – Иваново, 1972. – 258 с.

**1971**

1. Азбукин, С. Н. К расчету нагрева тел с линейно зависящими от температуры коэффициентами / С. Н. Азбукин, **Л. А. Бровкин**, С. И. Девочкина // Вопросы тепло-массообмена в промышленных установках : тематический сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [отв. ред. Л. А. Бровкин]. – Иваново, 1971. – С. 69-73.
2. Азбукин, С. В. Номограмма для расчета динамики плавления и температурного поля остатка неограниченной пластины / С. В. Азбукин, **Л. А. Бровкин** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТОЭП ; редкол.: В. М. Борох [и др.]. – Иваново, 1971. – С. 148.
3. **Бровкин, Л. А.** Аналитический расчет плавления через степенные ряды / Л. А. Бровкин, С. Н. Азбукин // Вопросы тепло-массообмена в промышленных установках : тематический сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [отв. ред. Л. А. Бровкин]. – Иваново, 1971. – С. 66-68.
4. **Бровкин, Л. А.** Газовая сушильная камера для древесины : аннотация к выполненной хоздоговорной научной работе / Л. А. Бровкин, В. А. Букат // Вопросы тепло-массообмена в промышленных установках : тематический сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [отв. ред. Л. А. Бровкин]. – Иваново, 1971. – С. 30-32.
5. **Бровкин, Л. А.** К вопросу об упорядоченном тепловом режиме при нагреве тел излучением / Л. А. Бровкин // Вопросы тепло-массообмена в промышленных установках : тематический сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [отв. ред. Л. А. Бровкин]. – Иваново, 1971. – С. 76-78.
6. **Бровкин, Л. А.** К зональному расчету лучистого теплообмена в промышленных печах / Л. А. Бровкин, Т. Г. Бурлакова // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1971. – № 5. – С. 81-86.
7. **Бровкин, Л. А.** К механизации расчета излучения газов в рабочем пространстве печей / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова // Вопросы тепло-массообмена в промышленных установках : тематический сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [отв. ред. Л. А. Бровкин]. – Иваново, 1971. – С. 43-47.
8. **Бровкин, Л. А.** К определению термических коэффициентов в близком к квазистационарному режиме нагрева тел / Л. А. Бровкин, С. И. Девочкина // Вопросы тепло-массообмена в промышленных установках : тематический сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [отв. ред. Л. А. Бровкин]. – Иваново, 1971. – С. 80-83.
9. **Бровкин, Л. А.** К расчетам плавления тел / Л. А. Бровкин, В. А. Букат // Вопросы тепло-массообмена в промышленных установках : тематический сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [отв. ред. Л. А. Бровкин]. – Иваново, 1971. – С. 33-38.
10. **Бровкин, Л. А.** К расчету нагрева тел с близким к постоянству коэффициентом температуропроводности / Л. А. Бровкин // Вопросы тепло-массообмена в промышленных установках : тематический сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [отв. ред. Л. А. Бровкин]. – Иваново, 1971. – С. 73-76.
11. **Бровкин, Л. А.** К расчету нагрева тел с переменными коэффициентами при граничных условиях второго рода / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 1971. - № 3. – С. 152-154.
12. **Бровкин, Л. А.** К решению уравнения теплопроводности при нелинейных граничных условиях / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1971. – № 9. – С. 122-127.
13. **Бровкин, Л. А.** Метод решения задач теплопроводности при нелинейном характере законов теплообмена на границах тела / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова // Инженерно-физический журнал. – 1971. – Т. XX, № 4. – С. 739-740.
14. **Бровкин, Л. А.** О тепловом балансе печи / Л. А. Бровкин // Вопросы тепло-массообмена в промышленных установках : тематический сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [отв. ред. Л. А. Бровкин]. – Иваново, 1971. – С. 88-94.
15. **Бровкин, Л. А.** Отопление производственных цехов машиностроительных заводов природным газом : аннотация к выполненным хоздоговорным работам / Л. А. Бровкин, В. А. Букат, Т. Г. Бурлакова // Вопросы тепло-массообмена в промышленных установках : тематический сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [отв. ред. Л. А. Бровкин]. – Иваново, 1971. – С. 98-101.
16. **Бровкин, Л. А.** Приближенный закон распределения молекул газа по скоростям в процессе теплопроводности / Л. А. Бровкин // Вопросы тепло-массообмена в промышленных установках : тематический сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [отв. ред. Л. А. Бровкин]. – Иваново, 1971. – С. 60-66.
17. **Бровкин, Л. А.** Решение задач теплопроводности дискретным удовлетворением граничных условий / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова // Вопросы тепло-массообмена в промышленных установках : тематический сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [отв. ред. Л. А. Бровкин]. – Иваново, 1971. – С. 56-60.
18. **Бровкин, Л. А.** Угар металла и расчет нагрева металла / Л. А. Бровкин, О. Г. Коровицын // Вопросы тепло-массообмена в промышленных установках : тематический сборник / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина; [отв. ред. Л. А. Бровкин]. – Иваново, 1971. – С. 39-43.
19. **Бровкин, Л. А.** Температурное поле шара с переменными физическими свойствами при граничных условиях третьего рода / Л. А. Бровкин, С. И. Девочкина // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1971. – № 11. – С. 125-128.
20. Букат, В. А. Квазистационарный режим плавления / В. А. Букат, **Л. А. Бровкин** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТОЭП ; редкол.: В. М. Борох [и др.]. – Иваново, 1971. – С. 152.
21. Бурлакова, Т. Г. Экранирование как средство защиты от теплоизлучения при обслуживании промышленных печей / Т. Г. Бурлакова, **Л. А. Бровкин** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТОЭП ; редкол.: В. М. Борох [и др.]. – Иваново, 1971. – С. 141-142.
22. Дорофеев, В. Н. Особенности моделирования движения газов и тепловой работы двухванных сталеплавильных печей / В. Н. Дорофеев, **Л. А. Бровкин** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТОЭП ; редкол.: В. М. Борох [и др.]. – Иваново, 1971. – С. 134-135.
23. Крылова, Л. С. Учет теплообмена металла с подом / Л. С. Крылова, **Л. А. Бровкин** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТОЭП ; редкол.: В. М. Борох [и др.]. – Иваново, 1971. – С. 150-151.
24. Матвеева, А. К. Об интенсификации теплообмена в воздухоподогревателях / А. К. Матвеева, **Л. А. Бровкин** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТОЭП ; редкол.: В. М. Борох [и др.]. – Иваново, 1971. – С. 135-136.
25. Некоторые вопросы гидродинамики сталеплавильной массы / **Л. А. Бровкин**, Н. А. Кудрявая, В. Н. Дорофеев, К. Д. Мокрушин // Всесоюзная конференция по сталеплавильным процессам. – Жданов, 1971.
26. Соколов, А. К. Об оптимальных режимах работы печи периодического действия / А. К. Соколов, **Л. А. Бровкин** // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина, Ивановский областной совет НТОЭП ; редкол.: В. М. Борох [и др.]. – Иваново, 1971. – С. 136.

**1970**

1. **Бровкин, Л. А.** Использование ЭЦВМ для подсчета эффективных угловых коэффициентов / Л. А. Бровкин, Т. Г. Бурлакова // 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. 135-136.
2. **Бровкин, Л. А.** К организации безокислительного нагрева металла при сжигании природного газа / Л. А. Бровкин, В. Н. Дорофеев // 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. 131.
3. **Бровкин, Л. А**. К расчету степени черноты газов в рабочем пространстве промышленных печей / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1970. – № 5. – С. 123-125.
4. **Бровкин, Л. А.** К расчету температурных полей слоистых тел / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова // 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. 128-129.
5. **Бровкин, Л. А.** К расчету теплообмена в печах слоевого режима / Л. А. Бровкин, В. А. Букат // 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. 130.
6. **Бровкин, Л. А.** О погрешности измерения температуры твердого тела в квазистационарном режиме нагрева / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1970. - № 12. – С. 121-125.
7. **Бровкин, Л. А.** Об одном методе решения нелинейных задач теплопроводности / Л. А. Бровкин, С. И. Девочкина, А. Н. Артамонов // 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. 138-139.
8. Девочкина, С. И. Температурное поле неограниченной пластины с переменными теплофизическими характеристиками / С. И. Девочкина, **Л. А. Бровкин** // Инженерно-физический журнал. – 1970. – Т. 18, № 1. – С. 180-183.
9. Научно-техническая конференция по промышленной теплоэнергетике / Б. Г. Борисов, **Л. А. Бровкин**, Ю. К. Коптелов, Б. С. Крылов // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1970. – № 4. – С. 139-140.

**1969**

1. Азбукин, С. Н. Нагрев заготовок прямоугольного сечения с учетом кантовки / С. Н. Азбукин, **Л. А. Бровкин**, О. Г. Коровицын // 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. 135-136.
2. Болдырева, Т. М. О расчете противоточного теплообмена в слое для тел простейшей формы / Т. М. Болдырева, **Л. А. Бровкин**, В. А. Букат // 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. 124-125.
3. **Бровкин, Л. А.** Закономерность основной стадии нагрева твердых тел / Л. А. Бровкин // Доклады высшей школы. Металлургия. – 1969. – Т. 1.
4. **Бровкин, Л. А.** К методике теплового расчета периодически работающей печи / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова // 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. 125-126.
5. **Бровкин, Л. А.** К расчету излучения полупрозрачной среды с неравномерным температурным полем / Л. А. Бровкин, Т. Г. Бурлакова // 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. 127-128.
6. **Бровкин, Л. А.** Метод решения уравнения теплопроводности при нелинейных граничных условиях / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова // 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. 121-122.
7. **Бровкин, Л. А.** Нагрев тел простой геометрической формы излучением с учетом окалинообразования / Л. А. Бровкин, С. Н. Азбукин, О. Г. Коровицын // Вопросы промышленной теплоэнергетики : (доклады и тезисы докладов) : научно-техническая конференция / Ивановское областное правление НТОЭ и ЭП, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново. – 1969. – Ч. 1. – С. 15-18.
8. **Бровкин, Л. А.** Некоторые теплотехнические вопросы процесса плавления слоя шихты / Л. А. Бровкин, С. Н. Азбукин // Вопросы промышленной теплоэнергетики : (доклады и тезисы докладов) : научно-техническая конференция / Ивановское областное правление НТОЭ и ЭП, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново. – 1969. – Ч. 1. – С. 26-33.
9. **Бровкин, Л. А.** Номограммы для расчета температурных полей тел с переменными термическими коэффициентами при граничных условиях 3 рода / Л. А. Бровкин, С. И. Девочкина // 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. 102-103.
10. **Бровкин, Л. А.** О дифференциальном уравнении теплопроводности при интенсивных процессах нагрева / Л. А. Бровкин // Вопросы промышленной теплоэнергетики : (доклады и тезисы докладов) : научно-техническая конференция / Ивановское областное правление НТОЭ и ЭП, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново. – 1969. – Ч. 1. – С. 3-9.
11. **Бровкин, Л. А.** О методике расчета периодически действующей печи / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова // Вопросы промышленной теплоэнергетики : (доклады и тезисы докладов) : научно-техническая конференция / Ивановское областное правление НТОЭ и ЭП, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново. – 1969. – Ч. 1. – С. 9-14.
12. **Бровкин, Л. А.** Об упорядоченном режиме нагрева тел с переменными теплофизическими свойствами / Л. А. Бровкин, С. И. Девочкина // Вопросы промышленной теплоэнергетики : (доклады и тезисы докладов) : научно-техническая конференция / Ивановское областное правление НТОЭ и ЭП, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново. – 1969. – Ч. 1. – С. 40-47.
13. **Бровкин, Л. А.** Обратная задача теплопроводности в процессе с фазовыми превращениями / Л. А. Бровкин, В. А. Букат // 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. 122-123.
14. **Бровкин, Л. А.** Уточнение аналитического расчета нагрева тел простейшей формы в печах слоевого режима работы / Л. А. Бровкин, В. А. Букат // Вопросы промышленной теплоэнергетики : (доклады и тезисы докладов) : научно-техническая конференция / Ивановское областное правление НТОЭ и ЭП, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново. – 1969. – Ч. 1. – С. 51-58.
15. К вопросу оптимизации тепловой работы печи / **Л. А. Бровкин**, С. Н. Азбукин, И. С. Самойлов А. К. Соколов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново: ИЭИ, 1969.

**1968**

1. **Бровкин, Л. А.** К определению коэффициента температуропроводности / Л. А. Бровкин // Заводская лаборатория. – 1968. - № 6. – С. 700-702.
2. **Бровкин, Л. А.** Исследование процессов нагрева и плавления: дисс…. доктора техн. наук / Бровкин Леонид Александрович. – Иваново: Ивановский энергетический институт, 1968. – 373 л.
3. **Бровкин, Л. А.** Исследование процессов нагрева и плавления: автореф. дисс…. доктора техн. наук / Бровкин Леонид Александрович. – Иваново: Ивановский энергетический институт, 1968. – 46 с.
4. **Бровкин, Л. А.** К вопросу погрешности экспериментального определения термических коэффициентов / Л. А. Бровкин // Труды III Всесоюзного совещания по тепло- массообмену. – Минск, 1968. – Т. 8.
5. **Бровкин, Л. А.** К методике расчета пламенных камерных непроходных печей со стационарным режимом работы / Л. А. Бровкин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново: ИЭИ, 1968.
6. **Бровкин, Л. А.** Метод решения уравнения теплопроводности при коэффициентах, зависящих от температуры, с оценкой погрешности решения / Л. А. Бровкин // Труды III Всесоюзного совещания по тепло- массообмену. – Минск, 1968. – Т. 8.
7. **Бровкин, Л. А.** О тепловой работе камерных пламенных печей с периодическим режимом / Л. А. Бровкин, Л. С. Крылова // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново: ИЭИ, 1968.
8. **Бровкин, Л. А.** Обобщенные номограммы для расчета нагрева излучением неограниченной пластины и бесконечно длинного цилиндра / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1968. – № 5. – С. 118-123.

**1967**

1. Азбукин, С. Н. К расчету плавления тел простейшей формы / С. Н. Азбукин, **Л. А. Бровкин** // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 1967. - № 3. – С. 178-181.
2. Азбукин, С. Н. Номограммы для расчета плавления неограниченной пластины / С. Н. Азбукин, **Л. А. Бровкин** // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 1967. - № 5.
3. **Бровкин, Л. А.** Возможность экспериментального обнаружения отклонений закономерностей температурных полей из-за неравновесного характера процесса теплопроводности / Л. А. Бровкин // 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. 77-79.
4. **Бровкин, Л. А.** К расчету процесса плавления численными методами / Л. А. Бровкин, С. Н. Азбукин, С. И. Салдаева // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1967. – № 6. – С. 89-93.
5. **Бровкин, Л. А.** Метод определения зависимости термических коэффициентов тела от температуры / Л. А. Бровкин // Теплообмен между отливкой и формой. – Минск: Высшая школа, 1967.
6. **Бровкин, Л. А.** Номограммы для расчета нагрева пластины и цилиндра лучеиспусканием в среде с постоянной температурой / Л. А. Бровкин // 2-я Всесоюзная конференция по скоростному и безокислительному нагреву металла в печах. – Днепропетровск, 1967.
7. **Бровкин, Л. А.** Расчет нагрева тел с теплофизическими коэффициентами, зависящими от температуры, при граничных условиях второго рода / Л. А. Бровкин // 2-я Всесоюзная конференция по скоростному и безокислительному нагреву металла в печах. – Днепропетровск, 1967.
8. **Бровкин, Л. А.** Упрощенное определение коэффициента температуропроводности стали / Л. А. Бровкин // Заводская лаборатория. – 1967. - № 8.
9. **Бровкин, Л. А.** Уточнение методов определения коэффициента температуропроводности, основанных на закономерностях квазистационарного режима / Л. А. Бровкин // 2-я Всесоюзная конференция по скоростному и безокислительному нагреву металла в печах. – Днепропетровск, 1967.
10. Куликовский, Л. Ф. Автоматические приборы с бесконтактными компенсирующими преобразователями / Л. Ф. Куликовский, **Л. А. Бровкин**, Б. Я. Лихтциндер ; редколлегия : И. В. Антик [и др.]. – Москва : Энергия, 1967. – 128 с.

**1966**

1. **Бровкин, Л. А.** Время запаздывания в регулярном и квазистационарном режимах нагрева / Л. А. Бровкин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново, 1966. – С. 77-78.
2. **Бровкин, Л. А.** Численный метод расчета процесса плавления / Л. А. Бровкин // Приложения теплофизики в литейном производстве. – Минск: Высшая школа, 1966.

**1965**

1. **Бровкин, Л. А.** Аналитический расчет нагрева твердых тел излучением методом параболической аппроксимации законов изменения термических коэффициентов / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1965. – № 3. – С. 91-95.
2. **Бровкин, Л. А.** Возможности применения природного газа в шлакоплавильных вагранках для получения шлакового расплава в производстве минерало-ватных изделий / Л. А. Бровкин, В. А. Букат // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново, 1965. – С. 66-68.
3. **Бровкин, Л. А.** О погрешности замера нестационарного температурного поля / Л. А. Бровкин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново, 1965. – С. 65-66.
4. **Бровкин, Л. А.** Определение теоретических коэффициентов в начальном периоде нагрева образца по закономерностям квазистационарного режима / Л. А. Бровкин // Заводская лаборатория. – 1965. - № 10. – С. 1193-1197.
5. **Бровкин, Л. А.** Погрешность расчета нагрева тел излучением по методу параболической апроксимации законов изменения термических коэффициентов / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1965. – № 4. – С. 75-82.

**1964**

1. **Бровкин, Л. А.** Дополнительные экспериментальные данные об эффекте роста замеряемого теплосодержания изолированного тела в процессе выравнивания температуры / Л. А. Бровкин // Тепло- и массообмен в промышленных установках : тематический сборник / Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации, Главное управление инженерно-технических вузов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: А. П. Баженов [и др.]. – Ярославль : Верхне-Волжское книжное издательство Государственного комитета Совета Министров РСФСР по печати, 1964. – С. 12-21.
2. **Бровкин, Л. А.** О постоянстве внутренней кинетической энергии в изолированном газовом теле с постоянным объемом / Л. А. Бровкин, С. Н. Азбукин // Тепло- и массообмен в промышленных установках : тематический сборник / Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации, Главное управление инженерно-технических вузов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: А. П. Баженов [и др.]. – Ярославль : Верхне-Волжское книжное издательство Государственного комитета Совета Министров РСФСР по печати, 1964. – С. 3-11.
3. Тепло- и массообмен в промышленных установках : тематический сборник / Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации, Главное управление инженерно-технических вузов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: А. П. Баженов, **Л. А. Бровкин** [и др.]. – Ярославль : Верхне-Волжское книжное издательство Государственного комитета Совета Министров РСФСР по печати, 1964. – 88 с.

**1963**

1. **Бровкин, Л. А.** Расчет процесса плавления тел при постоянном тепловом потоке / Л. А. Бровкин // Теплофизика в литейном производстве. – Минск: АН БССР, 1963.
2. **Бровкин, Л. А.** Уточнение расчетных температурных полей для тел с переменными термическими коэффициентами / Л. А. Бровкин // Всесоюзная конференция по безокислительному и скоростному нагреву стали. – Днепропетровск, 1963.

**1962**

1. **Бровкин, Л. А.** Использование в вагранке сжиженного газа / Л. А. Бровкин, Б. А. Данилов // Сборник научных трудов института. Вып. X / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Главное управление инженерно-технических вузов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: А. П. Баженов [и др.]. – Иваново, 1962. – С. 160-169.
2. **Бровкин, Л. А.** Методические указания по курсовому проектированию газогенераторов и промышленных печей / Л. А. Бровкин, В. А. Оленев. – Иваново, ИЭИ, 1962.
3. **Бровкин, Л. А.** Непрерывно действующая механизированная печь для получения цинковых белил / Л. А. Бровкин // Сборник научных трудов института. Вып. X / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Главное управление инженерно-технических вузов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: А. П. Баженов [и др.]. – Иваново, 1962. – С. 374-375.
4. **Бровкин, Л. А.** О внутренней энергии газового тела при наличии в теле градиента температуры / Л. А. Бровкин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново, 1962. – С. 63-64.
5. **Бровкин, Л. А.** Увеличение производительности вагранок литейного цеха завода "Ивтекмаш" / Л. А. Бровкин // Сборник научных трудов института. Вып. X / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Главное управление инженерно-технических вузов, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина ; редкол.: А. П. Баженов [и др.]. – Иваново, 1962. – С. 372-373.

**1961**

1. **Бровкин, Л. А.** Исследование процесса выравнивания температуры в твердом теле / Л. А. Бровкин, Е. Ф. Чикалов // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново, 1961. – С. 66.
2. **Бровкин, Л. А.** К вопросу о погрешности нестационарных методов определения термических коэффициентов гигроскопических твердых тел / Л. А. Бровкин // Инженерно-физический журнал. – 1961. - № 3.
3. **Бровкин, Л. А.** Некоторые проблемы теплофизики в литейном производстве : (плавление и кристаллизация металла) / Л. А. Бровкин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново, 1961. – С. 65.
4. **Бровкин, Л. А.** Определение коэффициента температуропроводности при квазистационарном режиме / Л. А. Бровкин // Заводская лаборатория. – 1961. – Т. 27, № 5. – С. 578-581.
5. Пути реконструкции вагранок завода "Ивтекмаш" / **Л. А. Бровкин** [и др.] // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново, 1961. – С. 67.

**1960**

1. **Бровкин, Л. А**. Безокислительный нагрев сберегает металл / Л. А. Бровкин // Рабочий край. – 1960. – 10 мая.
2. **Бровкин, Л. А.** О возможных причинах эффекта роста замеряемого теплосодержания изолированных тел в процессе выравнивания температуры / Л. А. Бровкин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции / Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново, 1960. – С. 52-53.
3. **Бровкин, Л. А.** О расчете плавления тел простой формы / Л. А. Бровкин // Первая конференция по проблемам теплофизики в литейном производстве: тезисы докладов. – Минск, 1960.
4. **Бровкин, Л. А.** Эффект увеличения замеряемой средней температуры и теплосодержания некоторых изолированных тел в процессе выравнивания температуры / Л. А. Бровкин // Инженерно-физический журнал. – 1960. – Т. 3, № 5.

**1959**

1. **Бровкин, Л. А.** Закономерность основной стадии нагрева твердых тел / Л. А. Бровкин // Доклады высшей школа. Металлургия. – 1959. - № 7.
2. **Бровкин, Л. А.** К вопросу использования потенциального тепла отходящих ваграночных газов на подогрев шихты / Л. А. Бровкин // Сборник научных трудов Ивановского энергетического института им. В. И. Ленина / Министерство высшего образования СССР, Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – М. ; Л. – 1959. – Вып. 9. – С. 131-136.
3. **Бровкин, Л. А.** Нагрев тел лучеиспусканием в среде с переменной температурой / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1959. – № 7. – С. 97-104.
4. **Бровкин, Л. А.** Нагрев тел лучеиспусканием в среде с переменной температурой / Л. А. Бровкин // Тезисы докладов итоговой научно- технической конференции / Министерство высшего образования СССР; Ивановский энергетический институт им. В. И. Ленина. – Иваново, 1959. – С. 33-35.

**1958**

1. **Бровкин, Л. А.** Метод приближенного расчета нагрева тел при переменной температуре среды / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1958. – № 6. – С. 100-107.
2. **Бровкин, Л. А.** Расчет процесса плавления простейших тел / Л. А. Бровкин // Известия высших учебных заведений. Энергетика. – 1958. – № 2. – С. 79-86.

**1957**

1. **Бровкин, Л. А.** Возможности получения генераторного газа из мелкозернистого топлива по обращенному процессу газификации / Л. А. Бровкин // Тезисы докладов итоговой научно-технической конференции. – Иваново: ИЭИ, 1957.
2. **Бровкин, Л. А.** Расчет времени нагрева металла в методической печи: методическое пособие / Л. А. Бровкин. – Иваново, 1957. – 30 с.
3. **Бровкин, Л. А.** Упрощенное определение коэффициента температуропроводности стали / Л. А. Бровкин // Заводская лаборатория. – 1957. - № 8. – С. 929-931.

**1955**

1. **Бровкин, Л. А.** Исследование нагрева твердых тел: дисс…. канд. техн. наук / Бровкин Леонид Александрович. – Москва: Московский институт стали, 1955. – 124 л.
2. **Бровкин, Л. А.** Исследование нагрева твердых тел: автореф. дисс…. канд. техн. наук / Бровкин Леонид Александрович. – Москва: Московский институт стали, 1955. – 16 с.

**Авторские свидетельства**

**1991**

1. А. с. SU 1682722 А1 СССР, МПК F23H7/00. Топочное устройство / **Бровкин Л. А**., Коротин А. Н., Никишов В. Ф. [и др.] (СССР). - № 4699831; заявл. 02.06.89; опубл. 07.10.91, Бюл. № 37. – 4 с.
2. А. с. SU 1695121 A2 СССР, МПК F28D15/02. Теплообменник / **Бровкин Л. А**., Коротин А. Н., Лукьянов В. П. [и др.] (СССР). - № 4773004; заявл. 25.12.89; опубл. 30.11.91, Бюл. № 44. – 4 с.
3. А. с. SU 1698576 A1 СССР, МПК F23G5/00. Топочное устройство / **Бровкин Л. А**., Коротин А. Н., Лукьянов В. П., Никишов В. Ф. (СССР). - № 4773549; заявл. 25.12.89; опубл. 15.12.91, Бюл. № 46. – 4 с.
4. А. с. SU 1618987 A2 СССР, МПК F28D15/02. Теплообменник / **Бровкин Л. А**., Коротин А. Н., Лукьянов В. П., Смирнов А. М. (СССР). - № 4383466; заявл. 25.12.88; опубл. 07.01.91, Бюл. № 1. – 3 с.

**1990**

1. А. с. SU 1550287 А2 СССР, МПК F23L15/02. Регенеративный теплообменник / **Бровкин, Л. А**., Коротин А. Н., Лукьянов В. П., Смирнов А. М. (СССР). - № 4424130; заявл. 13.05.88; опубл. 15.03.90, Бюл. № 10. – 5 с.
2. А. с. SU 1553816 A2 СССР, МПК F28D15/02. Теплообменник / **Бровкин, Л. А**., Коротин А. Н., Лукьянов В. П., Смирнов А. М. (СССР). - № 4382052; заявл. 25.02.88; опубл. 30.03.90, Бюл. № 12. – 3 с.
3. А. с. SU 1539452 A2 СССР, МПК F22B33/18. Установка для утилизации тепла горячих газов / **Бровкин Л. А**., Коротин А. Н., Бровкин Ю. Л. [и др.] (СССР). - № 4345298; заявл. 21.12.87; опубл. 30.01.90, Бюл. № 4. – 3 с.

**1989**

1. А. с. SU 1460541 A2 СССР, МПК F23K15/04. Воздухоподогреватель / **Бровкин Л. А**., Коротин А. Н., Никишов В. Ф., Дмитриева Н. А. (СССР). - № 4265314; заявл. 19.06.87; опубл. 23.02.89, Бюл. № 7. – 3 с.
2. А. с. SU 1464029 A2 СССР, МПК F28D19?00, F23L15/02. Регенеративный теплообменник / **Бровкин Л. А**., Коротин А. Н., Лукьянов В. П., Смирнов С. Ф. (СССР). - № 4246763; заявл. 19.05.87; опубл. 07.03.89, Бюл. № 9. – 4 с.

**1988**

1. А. с. SU 1413251 A1 СССР, МПК F24H1/10. Контактный теплообменник / **Бровкин Л. А**., Коротин А. Н., Лукьянов В. П., Смирнов С. Ф. (СССР). - № 4063361; заявл. 28.04.86; опубл. 30.07.88, Бюл. № 28. – 3 с.
2. А. с. SU 1413379 A1 СССР, МПК F24H1/10. Контактный теплообменник/ Бровкин Л. А., Коротин А. Н., Лукьянов В. П., Смирнов С. Ф. (СССР). - № 4063362; заявл. 28.04.86; опубл. 30.07.88, Бюл. № 28. – 3 с.
3. А. с. SU 1402784 A1 СССР, МПК F28C3/06, F24H1/10. Контактно-поверхностный теплообменник / Горбунов В. А., **Бровкин Л. А**., Дорофеев В. Н. [и др.] (СССР). - № 4054151; заявл. 14.04.86; опубл. 15.06.88, Бюл. № 22. – 4 с.

**1987**

1. А. с. SU 1307209 A1 СССР, МПК F28D19/00, F23L15/02. Регенеративный теплообменник / **Бровкин Л. А**., Коротин А. Н., Лукьянов В. П., Смирнов С. Ф. (СССР). - № 3996579; заявл. 24.12.85; опубл. 30.04.87, Бюл. № 16. – 4 с.
2. А. с. SU 1288450 A1 СССР, МПК F23L15/04. Воздухоподогреватель / **Бровкин Л. А**., Коротин А. Н., Ким В. Г., Дмитриева Н. А. (СССР). - № 3894021; заявл. 05.05.85; опубл. 07.02.87, Бюл. № 5. – 3 с.
3. А. с. SU 1333946 A1 СССР, МПК F22B33/18, C02F11/00, C02F103/00. Установка для утилизации тепла горячих газов / **Бровкин Л. А.,** Коротин А. Н., Бровкин Ю. Л. (СССР). - № 3912946; заявл. 18.06.85; опубл. 30.08.87, Бюл. № 32. – 3 с.
4. А. с. SU 1361454 A1 СССР, МПК F28D15/02. Теплообменник / **Бровкин Л. А**., Коротин А. Н., Лукьянов В. П., Смирнов С. Ф. (СССР). - № 4106646; заявл. 27.05.86; опубл. 23.12.87, Бюл. № 47. – 3 с.
5. А. с. SU 1323823 A2 СССР, МПК F23L15/04. Рекуператор / Коротин А. Н., **Бровкин Л. А**., Дмитриева Н. А. (СССР). - № 4036824; заявл. 17.03.86; опубл. 15.07.87, Бюл. № 26. – 3 с.

**1986**

1. А. с. SU 1254272 A1 СССР, МПК F28D19/04, F23L5/02. Ротор генератора / **Бровкин Л. А**., Горбунов В. А., Крылова Л. С. (СССР). - № 3853003; заявл. 11.02.85; опубл. 30.08.86, Бюл. № 32. – 5 с.
2. А. с. SU 1268888 A2 СССР, МПК F23L15/04. Воздухоподогреватель / **Бровкин Л. А**., Коротин А. Н. (СССР). - № 3912947; заявл. 18.06.85; опубл. 07.11.86, Бюл. № 41. – 3 с.
3. А. с. SU 1227700 A1 СССР, МПК C22B1/16. Способ спекания агломерационной шихты / **Бровкин Л. А**., Захарова Е. В., Колесников А. В. (СССР). - № 3698347; заявл. 09.02.84; опубл. 30.04.86, Бюл. № 16. – 4 с.
4. А. с. SU 1280289 A1 СССР, МПК F27B3/00. Печь поверхностного горения / **Бровкин Л. А.,** Олевская Л. П., Приймачек В. В. [и др.] (СССР). - № 3812236; заявл. 15.11.84; опубл. 30.12.86, Бюл. № 48. – 5 с.
5. А. с. SU 1267113 A1 СССР, МПК F23L15/04. Рекуператор / Коротин А. Н., **Бровкин Л. А**., Калязин Ю. В. (СССР). - № 3888312; заявл. 24.04.85; опубл. 30.10.86, Бюл. № 40. – 3 с.

**1985**

1. А. с. SU 1160183 A2, СССР, МПК F23L15/04. Воздухоподогреватель / **Бровкин Л. А**., Коротин А. Н. (СССР). - № 3718990; заявл. 02.04.84; опубл. 07.06.85, Бюл. № 21. – 2 с.
2. А. с. SU 1164295 A1 СССР, МПК C21D9/08. Секционная вихревая печь скоростного нагрева / **Бровкин Л. А**., Блохин А. В., Никитин В. Ф., Приймачек В. В. (СССР). - № 3604589; заявл. 09.06.83; опубл. 30.06.85, Бюл. № 24. – 4 с.
3. А. с. SU 1183803 A1 СССР, МПК F27B9/20. Печь для нагрева изделий / Биглер И. И., Катков И. Н., **Бровкин Л. А**. [и др.] (СССР). - № 3549636; заявл. 08.02.83; опубл. 07.10.85, Бюл. № 37. – 4 с.
4. А. с. SU 1138629 A1 СССР, МПК F27B1/00, F27B1/08. Печь для нагрева изделий в шлаке / Приймачек В. В., Пащенко А. В., Олевская Л. П., **Бровкин Л. А**., Крылова Л. С. (СССР). - № 3579609; заявл. 16.04.83; опубл. 07.02.85, Бюл. № 5. – 5 с.

**1984**

1. А. с. SU 1089435 A1 СССР, МПК G01K17/00. Устройство для измерения теплового потока / **Бровкин Л. А**., Захарова Е. В. (СССР). - № 3411380; заявл. 16.03.82; опубл. 30.04.84, Бюл. № 16. – 3 с.

**1983**

1. А. с. SU 1011983 A1 СССР, МПК F27B7/28. Футеровка вращающейся печи / **Бровкин Л. А**., Никишов В. Ф. (СССР). - № 3363442; заявл. 10.12.81; опубл. 15.04.83, Бюл. № 14. – 3 с.

**1982**

1. А. с. SU 985596 A1 СССР, МПК F23L15/04. Рекуператор / Коротин А. Н., Калязин Ю. В., **Бровкин Л. А.,** Панасенко А. И. (СССР). - № 3322049; заявл. 16.07.81; опубл. 30.12.82, Бюл. № 48. – 5 с.

**1981**

1. А. с. SU 868270 A1 СССР, МПК F23L15/04. Воздухоподогреватель / **Бровкин Л. А**., Коротин А. Н. (СССР). - № 2852984; заявл. 14.12.79; опубл. 30.09.81, Бюл. № 36. – 5 с.
2. А. с. SU 817518 СССР, МПК G01N1/22, G21C5/38. Устройство для непрерывного отбора пробы продуктов горения / **Бровкин Л. А.**, Кочетков Е. А., Захарова Е. В. (СССР). - № 2738869; заявл. 19.03.79; опубл. 30.03.81, Бюл. № 12. – 5 с.
3. А. с. SU 890026 A1 СССР, МПК F23L15/04. Рекуператор / Коротин А. Н., Калазин Ю. В., Бровкин Л. А., Панасенко А. И. (СССР). - № 2856991; заявл. 21.12.79; опубл. 15.12.81, Бюл. № 46. – 4 с.

**1980**

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

**1978**

1. А. с. SU 612963 A1 СССР, МПК C21C5/48. Фурма для продувки жидкого металла / **Бровкин Л. А**. [и др.] (СССР). - № 2388190; заявл. 19.07.76; опубл. 30.06.78, Бюл. 24. – 5 с.

**1977**

1. А. с. SU 566069 A2 СССР, МПК F23D15/00. Горелка пламенной печи / Дорофеев В. Н., **Бровкин Л. А**., Кудрявая Н. А., Мокрушин К. Д. (СССР). - № 1999923; заявл. 08.02.74; опубл. 25.07.77, Бюл. № 27. – 5 с.
2. А. с. SU 564499 A1 СССР, МПК F27B3/00. Двухванная сталеплавильная печь / **Бровкин Л. А**. [и др.] (СССР). - № 2339900; заявл. 30.03.76; опубл. 05.07.77, Бюл. № 25. – 6 с.

**1975**

1. А. с. SU 489791 A1 СССР, МПК C21C5/00. Способ выплавки стали / Дорофеев В. Н., **Бровкин Л. А**., Мокрушин К. Д., Кудрявая Н. А. (СССР). - № 1964603; заявл. 22.10.73; опубл. 30.10.75, Бюл. № 40. – 3 с.
2. А. с. SU 475397 A1 СССР, МПК C21C5/04. Способ отопления сталеплавильной печи / Дорофеев В. Н., **Бровкин Л. А**., Кудрявая Н. А., Мокрушин К. Д. (СССР). - № 1982671; заявл. 02.01.74; опубл. 30.06.75, Бюл. № 24. – 5 с.

**1973**

1. А. с. SU 391889 СССР, МКл B22c9/16, F26b3/00. Установка для поверхностной сушки литейных форм / **Бровкин Л. А**., Соколов А. К. (СССР). - № 1740405/22-2; заявл. 21.01.72; опубл. 27.07.73, Бюл. № 32. – 2 с.

**1962**

1. А. с. SU 146294 A1 СССР, МПК C01B17/54. Способ получения SO2 / **Бровкин, Л. А**., Князев Ю. А. (СССР). - № 682281; заявл. 15.10.60; опубл. 1962. – 3 с.
2. А. с. SU 146295 A1 СССР, МПК F27B3/04, C01B17/54. Печь для получения SO2 / **Бровкин, Л. А**., Князев Ю. А. (СССР). – № 682281; заявл. 15.10.60; опубл. 1962. – 4 с.
3. А. с. SU 148469 A1 СССР, МПК F27B1/00, C10J3/00, C10J3/30. Печь для получения цинковых белил из гидрата окиси цинка / **Бровкин Л. А.** (СССР). - № 672098; заявл. 04.07.60; опубл. 1962. – 6 с.

**1958**

1. А. с. SU 111995 A1 СССР, МПК C10J3/58. Газогенератор для газификации мелкозернистого топлива в кипящем слое с жидким шлакоудалением / **Бровкин Л. А**. (СССР). - № 579722; заявл. 01.07.58; опубл. 1958. – 5 с.

**1957**

1. А. с. SU 110582 A1 СССР, МПК F27B1/10, F27D17/00. Вагранка с использованием потенциального тепла ваграночных газов для подогрева шихты / **Бровкин Л. А.** (СССР). - № 581061; заявл. 25.07.57; опубл. 1957. – 4 с.

**Отчеты о научно-исследовательской работе**

**1987**

1. Исследование возможности совершенствования оборудования терморадиационного нагрева: отчет о НИР **/ Л. А. Бровкин**, В. С. Глазов, А. И. Германсон, С. Г. Скрипачев; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1987. – 67 с. - № ГР 01860032717. – Инв. № 02870011402.

**1986**

1. Разработка математических описаний и методов решения сложных и сопряженных задач теплообмена: отчет о НИР / Л. А. Бровкин, Е. Н. Гнездов, Л. С. Крылова [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1986. – 97 с. - № ГР 01860088575.

**1985**

1. Использование ВЭР и связанные с этим мероприятия по охране окружающей среды на Ивановском и Родниковском меланжевых комбинатах ПО «Ивпромтехноткань»: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, Г. А. Балабанов, А. Н. Коротин, [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1985. – 60 с. - № ГР 01850032499. – Инв. № 02860002095.
2. Разработка мероприятий по совершенствованию теплового оборудования и энергоиспользования на ПО «Точприбор»: отчет о НИР **/ Л. А. Бровкин**, Л. А. Куничкина, В. А. Букат [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1985. – 90 с. - № ГР 01840050159.
3. Тепломассообменные процессы и энергосбережение в тепловых агрегатах предприятий ИПУ: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, О. И. Горинов, Л. С. Крылова [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1985. – 124 с. - № ГР 01830021194. – Инв. № 02850076636.

**1984**

1. Исследование режимов теплопотребления и мероприятия по рациональному использованию тепловой энергии на текстильных предприятиях Ивановской области: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, В. П. Лукьянов, И. В. Амелюгина [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1984. – 100 с. - № ГР 01829032110.
2. Разработка мероприятий по совершенствованию теплового оборудования и энергоиспользования в кузнечном и литейном цехах ИСПО: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, В. А. Горбунов, И. В. Амелюгина [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1984. – 140 с. - № ГР 01840022388.

**1983**

1. Определение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов ивановского промышленного узла: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, В. Н. Дорофеев, Л. С. Крылова [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Хозрасчетное научное объединение, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1983. – 95 с. - № ГР 01828056420. – Инв. № 132/ДСП.
2. Топливно-энергетический баланс и вторичные энергоресурсы предприятий теплоэнергетики, машиностроения, строительной индустрии и деревообработки ивановского промышленного узла: отчет о НИР **/ Л. А. Бровкин**, В. Н. Дорофеев, Л. С. Крылова [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Хозрасчетное научное объединение, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1983. – Ч. 1. – 45 с. - № ГР 01828056420. – Инв. № 15/ДСП.
3. Топливно-энергетический баланс и вторичные энергоресурсы предприятий теплоэнергетики, машиностроения, строительной индустрии и деревообработки ивановского промышленного узла: отчет о НИР **/ Л. А. Бровкин**, В. Н. Дорофеев, Л. С. Крылова [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Хозрасчетное научное объединение, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1983. – Ч. 2. – 101 с. - № ГР 01828056420. – Инв. № 15/ДСП.
4. Топливно-энергетический баланс и вторичные энергоресурсы предприятий теплоэнергетики, машиностроения, строительной индустрии и деревообработки ивановского промышленного узла: отчет о НИР **/ Л. А. Бровкин**, В. Н. Дорофеев, Л. С. Крылова [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Хозрасчетное научное объединение, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1983. – Ч. 3. – 79 с. - № ГР 01828056420. – Инв. № 15/ДСП.

**1982**

1. Исследование процессов нагрева и охлаждения штамповок: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, К. В. Чернов, Л. С. Крылова, А. Н. Коротин, О. И. Горинов; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1982. – 124 с. - № ГР 81047374. – Инв. № 02830057800.
2. Оптимизация работы теплового и газового оборудования завода «Ивторфмаш»: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, В. А. Букат, Л. А. Куничкина [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1982. – 27 с. - № ГР01830002041. – Инв. № 02830004543.

**1981**

1. Исследование температурных полей в экспериментальной установке: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, А. Н. Коротин; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1981. – 57 с. - № ГР 80018242.
2. Линия термообработки и утилизации осадков, загрязненных нефтепродуктами: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, В. А. Букат, В. Ф. Никишов, А. Н. Коротин; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1981. – 17 с. - № ГР 79070741.
3. Оптимизация работы теплового и газового оборудования Завода чесальных машин: отчет и НИР / **Л. А. Бровкин**, В. А. Букат, В. Ф. Никишов [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1981. – 23 с. - № ГР 81054359. – Инв. № 02828001735.
4. Оптимизация режимов нагрева и конструктивных параметров линии термообработки заготовок рубашек роликов текстильно-отделочного оборудования: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, В. М. Захаров, Н. М. Ладаев [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1981. – 70 с. - № ГР79047071. – Инв. № Б956920.
5. Оптимизация теплового и газового оборудования Ивановского завода автомобильных кранов: отчет о НИР / Л. А. Бровкин, В. А. Букат, Л. А. Куничкина [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1981. – 30 с. - № ГР 80018240.
6. Прогрев металла при сложных неоднородных граничных условиях: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, К. В. Чернов, Е. Г. Гамзина; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1981. – 53 с.
7. Совершенствование технологии производства образцовых мер твердости: отчет о НИР / Л. А. Бровкин, В. М. Захаров, Н. М. Ладаев [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1981. – 95 с. - № ГР 78080293. – Инв. № Б988151.

**1980**

1. Исследование процессов нагрева и охлаждения штамповок титановых сплавов: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, К. В. Чернов; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1980. – 135 с. - № ГР 80029816. – Инв. № Б846006.
2. Экспериментальное исследование тепловой работы стекловаренной печи цеха ВВС системы 2 Борского стеклозавода: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, В. М. Захаров, Н. М. Ладаев, М. П. Тюльпанов, В. В. Бухмиров; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1980. – 17 с. - № ГР 80051020. – Инв. №Б860876.

**1979**

1. Прикладные программы и номограммы для расчета и оптимизации протяжной печи малоокислительного нагрева проволоки (2 этап): отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, А. К. Соколов, В. И. Соловьев [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1979. – 203 с. - № ГР 77069897. – Инв. № Б7778448.
2. Разработка рациональных способов отопления и топливно-сжигающих и продувных устройств с минимальным образованием окислов азота в сталеплавильных печах: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, В. Ф. Никишов, В. Л. Боголюбов; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1979. – 41 с. - № ГР 77077922. – Инв. № Б802298.
3. Совершенствование тепловых режимов нагревательных колодцев: отчет о НИР / Л. А. Бровкин, А. К. Соколов, В. В. Бухмиров [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1979. – 104 с. - № ГР 78080292. – Инв. № Б813407.

**1978**

1. Исследование на математической модели процесса нагрева металла в струйной проходной печи. Исследование нагрева тел сложной формы: отчет о НИР / руководитель **Л. А. Бровкин**; исполнители: В. К. Чернов, В. М. Шипилов; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1978. – 60 с. - № ГР 77069895. – Инв. № 672976.
2. Модернизация теплового оборудования ЗЧМ: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, В. А. Букат; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1978. – 5 с. - № ГР 78078984. – Инв. № Б707663.
3. Тепловое оборудование кузнечного цеха Ивановского завода автомобильных кранов: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, С. Н. Смирнов; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1978. – 4 с. - № ГР 77069890.- Инв. № Б712252.

**1977**

1. Исследование на математической модели тепловой работы рекуперативного нагревательного колодца с центральной нижней горелкой: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, А. К. Соколов, В. В. Бухмиров [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1977. – 153 с. - № ГР 77070721. – Инв. № Б675134.
2. Образование, подавление и определение окислов азота в дымовых газах промышленных установок (реферативный отчет): отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, Е. В. Осипов, В. Н. Дорофеев; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1977. – 33 с. - № ГР 77077922. – Инв. № Б655728.
3. Разработка пакета прикладных программ и оптимизация режимных и конструктивных параметров скоростной печи для маслоокислительного нагрева проволоки: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, А. К. Соколов, В. И. Соловьев [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1977. – 168 с. - № ГР 77069897.

**1976**

1. Математические модели тепловой работы пламенных печей и установок струйного нагрева (охлаждения): отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, А. К. Соколов, В. М. Шипилов; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1976. – 116 с. - № ГР 77017869. – Инв. № Б577010.
2. Опытно-промышленная установка для сушки и сжигания коры в циклонно-топочном устройстве (технический проект) отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, С. И. Девочкина, Ю. В. Калязин [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина, Отраслевая научно-исследовательская лаборатория промышленной энергетики целлюлозно-бумажного производства. – Иваново, 1976. – Ч. 1. – 28 с. - № ГР 76008938.
3. Опытно-промышленная установка для сушки и сжигания коры в циклонно-топочном устройстве (технический проект) отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, С. И. Девочкина, Ю. В. Калязин [и др.]; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина, Отраслевая научно-исследовательская лаборатория промышленной энергетики целлюлозно-бумажного производства. – Иваново, 1976. – Ч. 2. – 10 с. - № ГР 76008938.
4. Проведение экспериментально-исследовательских работ по созданию устройства для сжигания сульфитных щелоков на натриевом основании (технический проект): отчет о НИР **/ Л. А. Бровкин**, С. И. Девочкина, Ю. В. Калязин, Н. М. Ладаев, М. Н. Потоскуев; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина, Отраслевая научно-исследовательская лаборатория промышленной энергетики целлюлозно-бумажного производства. – Иваново, 1976. – Ч. 1. – 48 с. - № ГР 76008937.
5. Проведение экспериментально-исследовательских работ по созданию устройства для сжигания сульфитных щелоков на натриевом основании (технический проект): отчет о НИР **/ Л. А. Бровкин**, С. И. Девочкина, Ю. В. Калязин, Н. М. Ладаев, М. Н. Потоскуев; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина, Отраслевая научно-исследовательская лаборатория промышленной энергетики целлюлозно-бумажного производства. – Иваново, 1976. – Ч. 2. – 11 с. - № ГР 76008937.
6. Разработка и исследование математической модели для проектирования проходной печи струйного нагрева металла: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**, В. М. Шипилов; Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1976. – 59 с. - № ГР 76093370. – Инв. № Б553348.

**1969**

1. Исследование возможности применения природного газа в шлакоплавильных вагранках: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1969.
2. Исследование полноты горения нефтяного попутного газа в керамических насадках. Разработка проекта газовых отопительных агрегатов для литейного цеха Ижевского металлургического завода: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1969.
3. Исследование тепловой работы и реконструкции сушки для форм и стержней литейного корпуса Ивановского завода расточных станков: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1969.
4. Разработка блока сушильных камер для сушки лакокрасочных покрытий автокранов К-64Т: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1969.
5. Разработка радиационных нагревателей для линии грунтовки стального листа: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1969.
6. Реконструкция котельной с привязкой нового котла: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1969.

**1968**

1. Модернизация теплового оборудования термического участка литейного цеха: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1968.
2. Обследование состояния отопления цеха и разработка мероприятий по повышению эффективности его работы с использованием природного газа: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1968.
3. Разработка воздушных завес и временного газового отопления строящегося корпуса : отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1968.
4. Разработка системы газового отопления корпуса тяжелых станков: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1968.
5. Разработка устройств для розжига природным газом вагранок: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1968.
6. Усовершенствование процесса сушки литейных форм и стержней в условиях литейного корпуса Ивановского завода расточных станков: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1968.

**1967**

1. Обследование работы и разработка мероприятий по улучшению работы системы отопления литейного корпуса Ульяновского завода тяжелых и уникальных станков: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1967.
2. Организация плавки шлака при обращенном процессе на экспериментальной вагранке: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1967.
3. Разработка и наладка стенда для испытания горелок: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1967.
4. Разработка проекта газооборудования цеха цветного литья с реконструкцией теплового оборудования: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1967.
5. Разработка системы газооборудования постов для резки металла сжиженным газом: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1967.
6. Разработка системы газоснабжения участка изготовления стержней на установках жидких самотвердеющих смесей: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1967.
7. Разработка экспериментальной системы отопления участка цеха горелками инфракрасного излучения: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1967.

**1966**

1. Газификация литейного цеха костромского завода «Текстильмаш»: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1966.
2. Исследование работы и реконструкция отжигательной печи с выдвижным подом: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1966.
3. Отопление закрытого демонстрационного катка смесительными газовыми отопительными агрегатами: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1966.
4. Отопление природным газом производственного корпуса № 3 завода «Ивтекмаш»: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1966.
5. Печь для прокалки электродов на природном газе: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1966.
6. Скоростная сушилка для древесины на природном газе: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1966.

**1965**

1. Отопление закрытого демонстрационного катка в г. Воскресенске с выбросом продуктов горения природного газа вне помещения: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1965.
2. Отопление природным газом литейного корпуса Завода расточных станков: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1965.
3. Перевод на природный газ цеха обжига известняка с реконструкцией обжиговых печей и с исследованием на моделях принципиально новых конструкций печей: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1965.
4. Чугунолитейная вагранка с полной заменой кокса природным газом: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1965.
5. Экспериментальная шлакоплавильная вагранка на природном газе: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1965.

**1964**

1. Отопление цехов Химкомбината природным газом: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1964.

**1963**

1. Безокислительный нагрев металла на природном газе применительно к термическому и кузнечному цехам завода «Ивтекмаш»: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1963.
2. Газоснабжение завода «Ивторфмаш» с реконструкцией печного оборудования: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1963. – 200с.

**1961**

1. Непрерывно действующая механизированная печь для получения цинковых белил: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1961. – 35 с.
2. Повышение производительности вагранок завода «Ивтекмаш» на 30 %: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1961. – 23 с.

**1959**

1. Непрерывно действующая механизированная печь для получения цинковых белил: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1959. – 35 с.

**1955**

1. Исследование работы и реконструкция ванных плавильных печей завода «Эмальпосуда» : отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1955. – 28 с.

**1954**

1. Исследование работы и реконструкция муфельных печей завода «Эмальпосуда»: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1954. – 34 с.

**1953**

1. Исследование работы отжигательной печи№ 2 цеха ковкого чугуна: отчет о НИР / **Л. А. Бровкин**; Ивановский энергетический институт имени В. И. Ленина. – Иваново, 1953. – 24 с.

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| От составителей | 3 |
| Основные даты научно-педагогической деятельности | 6 |
| Ученые звания и степени | 6 |
| Монографии, учебные пособия, статьи из журналов, тезисы докладов | 7 |
| Авторские свидетельства | 45 |
| Отчеты о научно-исследовательской работе | 49 |
|  |  |