

## НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ В БИБЛИОТЕКУ

июль – август – сентябрь 2016 г.

1. **620.9**  
**В 67** **Волков, Эдуард Петрович.**  
Избранные труды : в 5 т. / Э. П. Волков. - М. : Издательский дом МЭИ. - 2014. - ISBN 978-5-383-00877-5  
**Т. 1** : Охрана воздушного бассейна от выбросов ТЭС. - 2014. - 367 с.  
Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(3)  
**Аннотация:** В книге рассмотрен комплекс вопросов, связанных с влиянием тепловых электростанций на окружающую среду, изложены методы очистки дымовых газов от токсичных примесей, а также методы снижения выбросов токсичных веществ в атмосферу. Приведены физические модели и основы расчета приземных концентраций вредных выбросов тепловых электростанций. Достаточно подробно изложены теоретические и экспериментальные основы, связанные с изучением подъема дымового факела над устьем одно- и многоствольных дымовых труб. Даны общая модель и структурная схема автоматизированной системы контроля загазованности атмосферы в результате выбросов ТЭС и промышленных предприятий и рассмотрено влияние различных факторов на уровень загазованности атмосферы. Книга предназначена для работников научно-исследовательских институтов и аспирантов, а также для инженерно-технических работников электростанций, наладочных и проектных организаций.
2. **620.9**  
**В 67** **Волков, Эдуард Петрович.**  
Избранные труды : в 5 т. / Э. П. Волков. - М. : Издательский дом МЭИ. - 2014. - ISBN 978-5-383-00877-5  
**Т. 2** : Газоотводящие трубы ТЭС и АЭС. - 2014. - 332 с.  
Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(3)  
**Аннотация:** В книге рассмотрены конструктивные и аэродинамические схемы газоотводящих труб ТЭС и АЭС. Изложены вопросы выбора газоотводящих труб при проектировании электростанций, оптимизации основных характеристик, унификации и типизации. Освещены различные проблемы их возведения, эксплуатации и надежности работы. Предназначена для научных работников и инженеров, занимающихся разработкой, проектированием, строительством и эксплуатацией инженерных сооружений тепловых и атомных электростанций.
3. **620.9**  
**В 67** **Волков, Эдуард Петрович.**  
Избранные труды : в 5 т. / Э. П. Волков. - М. : Издательский дом МЭИ. - 2014. - ISBN 978-5-383-00877-5  
**Т. 3** : Моделирование процессов горения и пиролиза твердого топлива. - 2014. - 502 с.  
Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)  
**Аннотация:** Изложены современные методы математического моделирования процессов тепломассопереноса при горении и пиролизе

твердого органического топлива. Приведены методы построения математических моделей для расчета турбулентных химически реагирующих дисперсных потоков. Представлены численные результаты моделирования свободных и внутренних турбулентных газодисперсных потоков, а также двумерных и трехмерных течений в аппаратах с реальными геометрическими характеристиками (горелочные устройства, камеры сгорания, пиролизеры). Даны методы расчета процессов сжигания твердого топлива в высококонцентрированных дисперсных потоках в циркуляционных системах и замкнутых системах пиролиза. Для научных работников и инженеров, специализирующихся в области математического моделирования газодинамических и тепловых процессов.

4. **620.9**  
**В 67**

**Волков, Эдуард Петрович.**

Избранные труды : в 5 т. / Э. П. Волков. - М. : Издательский дом МЭИ. - 2014. - ISBN 978-5-383-00877-5

**Т. 4** : Энерготехнологическое использование сланца. - 2015. - 480 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)

**Аннотация:** Изложены научные основы, результаты исследований и этапы разработки самой совершенной в мире технологии переработки сланца с помощью твердого теплоносителя. Данная технология получения искусственной нефти (сланцевой смолы) может стать основой для решения проблем исчерпания мировых запасов традиционной нефти и создать конкуренцию в случае удорожания себестоимости ее добычи. Последовательно приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований процессов пиролиза сланца, описаны лабораторные, стендовые и опытные установки, созданные при проведении работ, изложены основные закономерности процесса пиролиза сланца. Выполнено сопоставление полученных теоретическим и экспериментальным путем данных с результатами промышленных испытаний крупных установок. Представлены методики расчета основного оборудования (реактора-пиролизера и аэрофонтанной топки), схема крупной промышленной установки УТТ-3000 производительностью 1 млн т сланца в год и ее технико-экономические показатели при работе на различных сланцах мира. Книга предназначена для сотрудников научно-исследовательских институтов, аспирантов и инженерно-технических работников, интересующихся проблемами энерготехнологической переработки твердого топлива, а также для студентов технических вузов.

5. **620.9**  
**В 67**

**Волков, Эдуард Петрович.**

Избранные труды : в 5 т. / Э. П. Волков. - М. : Издательский дом МЭИ. - 2014. - ISBN 978-5-383-00877-5

**Т. 5** : Проблемы развития и модернизации электроэнергетики России. - 2015. - 616 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(2), Ч.з.1(1)

**Аннотация:** Изложены научные основы для решения задач анализа, управления режимами и развития сложных энергосистем и их объединений. Даны методические подходы к обоснованию путей развития электроэнергетики страны и составлению Программы ее модернизации. Проведен анализ мирового опыта развития технологий производства, передачи и распределения электроэнергии и современного состояния электроэнергетики России. Приведены основные аспекты модернизации электроэнергетики России на период до 2030 г. и основные технологии, используемые при этом. Показаны механизмы реализации и эффективность Программы модернизации электроэнергетики. Книга предназначена для сотрудников научно-исследовательских институтов, аспирантов и инженерно-технических работников, интересующихся проблемами развития и модернизации электроэнергетики России, а также для студентов технических вузов.

6. 621.3  
И 65

**Инкин, Алексей Иванович.**

Решетчатые схемы замещения электромагнитных полей : учебное пособие / А. И. Инкин, А. В. Бланк. - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 200 с.  
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

**Аннотация:** Излагаются теоретические положения синтеза решетчатых схем замещения электромагнитных полей и приводятся конкретные примеры расчета различных типов полей с использованием пакета схемотехнического моделирования электрических цепей Multisim. Совместное использование численных и схемо-аналитических методов расчета представляется весьма перспективным для критериальной оценки достоверности решения научных и прикладных задач теоретической электротехники. Адресовано студентам, магистрантам, а также инженерам и научным работникам.

7. 621.311  
Л 55

**Лизалек, Николай Николаевич.**

Анализ низкочастотных колебаний энергосистем : учебное пособие / Н. Н. Лизалек. - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 171 с.  
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

**Аннотация:** Учебное пособие посвящено анализу электромеханических колебаний в протяженных электроэнергетических системах с большим количеством электростанций. Пособие предназначено для студентов IV и V курсов факультета энергетики НГТУ, а также может быть использовано аспирантами по специальности 05.14.02.

8. 620  
М 34

**Материалы докладов XVI аспирантско-магистерского семинара, посвященного "Дню энергетика" (3-5 декабря 2012 г.) : в 2 т. / ред. Э. Ю. Абдуллазянов. - Казань : КГЭУ  
Т. 1. - 2013. - 340 с.**

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Б/о(1)

**Аннотация:** В сборнике представлены тезисы докладов, в которых изложены результаты научно-исследовательской работы молодых ученых, аспирантов и студентов по проблемам в области тепло- и электроэнергетики, ресурсосберегающих технологий в энергетике, энергомашиностроения, инженерной экологии, электромеханики и электропривода, фундаментальной физики, современной электроники и компьютерных, информационных технологий, экономики, социологии, истории и философии.

9. **620**  
**М 34** **Материалы докладов XVI аспирантско-магистерского семинара, посвященного "Дню энергетика" (3-5 декабря 2012 г.) : в 2 т. / ред. Э. Ю. Абдуллазянов. - Казань : КГЭУ**  
**Т. 2. - 2013. - 222 с.**  
Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Б/о(1)  
**Аннотация:** В сборнике представлены тезисы докладов, в которых изложены результаты научно-исследовательской работы молодых ученых, аспирантов и студентов по проблемам в области тепло- и электроэнергетики, ресурсосберегающих технологий в энергетике, энергомашиностроения, инженерной экологии, электромеханики и электропривода, фундаментальной физики, современной электроники и компьютерных, информационных технологий, экономики, социологии, истории и философии.
10. **62-52**  
**П 44** **Подымов, Владимир Николаевич.**  
Модули и контрольные работы по курсу "Теория автоматического управления" / В. Н. Подымов. - Казань : Вестфалика, 2015. - 28 с.  
Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(2), Книгохр.(7).
11. **620**  
**П 78** **Программа XVI аспирантско-магистерского семинара, посвященного "Дню энергетика" (3-5 декабря 2012 г.) - Казань : КГЭУ, 2012. - 52 с.**  
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1).
12. **681.3**  
**С 90** **Сутормин Д. К.**  
Robot control meta language. Метаязык для роботов : справочное издание / Д. К. Сутормин, М. В. Тюлькин. - Пермь : Астер, 2016. - 108 с.  
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1).