

## НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ В БИБЛИОТЕКУ

октябрь – ноябрь – декабрь 2019

1. **XIV Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция "Диспетчеризация и управление в электроэнергетике"** : материалы конференции (6-8 ноября 2019 г.) / отв. ред. Э. Ю. Абдуллазянов. - Казань : КГЭУ, 2019. - 471 с. - Текст : непосредственный.

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

**Аннотация:** Опубликованы материалы XIV Всероссийской открытой молодежной научно-практической конференции по научным направлениям: электрооборудование; релейная защита и автоматизация, линии электропередач и подстанции; управление и экономика энергосистем; информационные системы и новые технологии. Предназначен для научных работников, аспирантов и специалистов, работающих в области энергетики, а также для обучающихся образовательных учреждений энергетического профиля. Материалы публикуются в авторской редакции. Ответственность за их содержание возлагается на авторов.

2. **XIV Международная молодежная научная конференция "Тинчуринские чтения"** : материалы конференции (23-26 апреля 2019 г.) ; в 3 т. / под общ. ред. Э. Ю. Абдуллазянова. - Казань : КГЭУ. - ISBN 978-5-89873-546-3. - Текст : непосредственный.

**Т. 3 :** Экономика и информационные технологии. - 2019. - 372 с.

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

**Аннотация:** 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. Предназначены для научных работников, аспирантов и специалистов, работающих в сфере энергетики, а также для студентов вузов энергетического профиля. Тексты докладов публикуются в авторской редакции. Ответственность за их содержание возлагается на авторов.

3. **Баженов, Николай Георгиевич.**

Анализ и разработка электротехнических процессов при проектировании электрических аппаратов : учебное пособие по дисциплине "Электрические машины" / Н. Г. Баженов, А. Э. Аухадеев. - Казань : Отечество, 2018. - 180 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** Рассматриваются свойства, методы анализа и расчета электрических цепей постоянного и переменного тока, магнитных цепей, электрические приборы и измерения, трансформаторы и электрические машины. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электроника".

4. **Влияние индуктивности на эксплуатационные характеристики электрических машин** : учебное пособие по дисциплине "Электрические машины" / Н. Г. Баженов, О. А. Филина, Е. Ю. Озерова, А. Э. Аухадеев. - Казань : БРИГ, 2018. - 77 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:13 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(11)

**Аннотация:** Рассматриваются свойства, методы анализа и рекомендации по расчету электрических цепей постоянного и переменного тока, магнитных цепей. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника".

5. **Выполнение выпускной квалификационной работы** : методические указания для студентов очной и заочной форм обучения по образовательной программе направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность "Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность" / сост.: В. К. Козлов [и др.]. - Казань : КГЭУ, 2019. - 30 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:24 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(22)

**Аннотация:** Изложены общие положения о подготовке, выполнении и защите ВКР магистра, основные требования по структуре и этапам выполнения, приведены методические указания к оформлению ВКР магистра. Предназначены для магистрантов всех форм обучения по образовательной программе направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность "Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность".

6. **Выполнение выпускной квалификационной работы** : методические указания для студентов очной и заочной форм обучения по образовательной программе направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность "Электроэнергетические системы и сети" / сост.: В. В. Максимов [и др.]. - Казань : КГЭУ, 2019. - 18 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:64 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(62)

**Аннотация:** Представлены основные требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы, примерная тематика, порядок защиты и критерии оценки квалификационных работ. Предназначены для студентов всех форм обучения по образовательной программе направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность "Электроэнергетические системы и сети".

7. **Выполнение выпускной квалификационной работы** : методические указания для студентов очной и заочной форм обучения по образовательной программе направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) "Прикладная информатика в экономике" / сост.: Ю. В. Торкунова, С. М. Куценко. - Казань : КГЭУ, 2019. - 27 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:32 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(30)

**Аннотация:** Представлены основные требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы, примерная тематика, порядок защиты и критерии оценки квалификационных работ. Предназначены для студентов очной и заочной форм обучения по образовательной программе направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) "Прикладная информатика в экономике".

8. **Выполнение выпускной квалификационной работы** : методические указания для обучающихся очной и заочной форм обучения по образовательной программе направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, направленность "Технологии разработки программного обеспечения" / сост.: Ю. В. Торкунова, С. М. Куценко. - Казань : КГЭУ, 2019. - 24 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:17 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(15)

**Аннотация:** Представлены основные требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы, примерная тематика, порядок защиты и критерии оценки квалификационных работ. Предназначены для обучающихся всех форм обучения по образовательной программе направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, направленность "Технологии разработки программного обеспечения".

9. **Выполнение выпускных квалификационных работ магистров по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность** : методические указания / сост.: Р. Я. Дыганова, А. В. Демин. - Казань : КГЭУ, 2019. - 24 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:17 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(15)

**Аннотация:** Методические указания включают данные о требованиях к уровню подготовки магистров и требования к выпускной квалификационной работе, к выбору и утверждению темы и руководителя; рекомендации по содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы, подготовке и представлению выпускной квалификационной работы к защите; описание процедуры защиты выпускной квалификационной работы. Предназначены для студентов всех форм обучения по образовательной программе направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) "Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов".

10. **Выполнение и оформление выпускной квалификационной работы магистра** : методические указания / ред.: А. Н. Гавриленко, Р. Г. Мустафин. - Казань : КГЭУ, 2019. - 89 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:17 - Науч.абон.(1), Книгохр.(16)

**Аннотация:** В издании изложены общие правила подготовки, выполнения и защиты выпускной квалификационной работы магистра в ФГБОУ ВО "КГЭУ". При изложении материала использованы переработанные и вновь введенные основополагающие стандарты ЕСКД и СПДС, а также Положение о написании и оформлении выпускных квалификационных работ. Предназначены для студентов всех форм обучения по образовательным программам направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленности (профили) "Автоматика энергосистем" и "Управление режимами электроэнергетических систем". В части структуры и оформления актуальны и для других технических направлений. Могут быть полезны для профессорско-преподавательского состава, обеспечивающего качество реализации основных образовательных программ.

11. **Зуева, Ольга Стефановна.**

Физика : учебное пособие / О. С. Зуева, В. Л. Матухин, Ю. Ф. Зуев. - Казань : КГЭУ. - 2019. - **URL:** [https://lib.kgeu.ru/irbis64r\\_plus/index.html](https://lib.kgeu.ru/irbis64r_plus/index.html). - Текст : электронный.

**Ч. 1 : Механика. Молекулярная физика. Электростатика. Постоянный ток. - Казань : КГЭУ, 2019. - 313 с.**

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

**Аннотация:** Представленный в учебном пособии материал включает в себя части "Физические основы механики", "Основы молекулярной физики и термодинамики", "Электростатика", "Постоянный электрический ток", рассматриваемые в первом учебном семестре. Наряду с теоретическим материалом пособие содержит примеры решения задач, контрольные вопросы и задачи для самостоятельного решения. Кроме того, в пособие включена таблица вариантов для выполнения студентами расчетных и контрольных заданий, а также приведены некоторые справочные данные. Предназначено для студентов всех форм обучения по образовательным программам технических направлений подготовки бакалавров.

**12. Конструкция, эксплуатация и обслуживание электрических и электронных аппаратов : практикум / сост. А. А. Варенов. - Казань : КГЭУ, 2019. - 192 с. - Текст : непосредственный.**

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(10)

**Аннотация:** Содержит шестнадцать лабораторных работ по дисциплине "Конструкция, эксплуатация и обслуживание электрических и электронных аппаратов". Описание каждой лабораторной работы включает основные теоретические сведения по конструкции, эксплуатации и обслуживанию электрических и электронных аппаратов, общие методические указания по проведению и обработке результатов эксперимента и оформлению отчета. Предназначен для студентов всех форм обучения по образовательной программе направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) "Электрические и электронные аппараты".

**13. Котляр, Мирослава Николаевна.**

Водоподготовка и водно-химические режимы на теплоэнергетических объектах : учебное пособие / М. Н. Котляр, Л. А. Николаева. - Казань : КГЭУ, 2019. - 184 с. - **URL:** [https://lib.kgeu.ru/irbis64r\\_plus/index.html](https://lib.kgeu.ru/irbis64r_plus/index.html). - Текст : электронный.

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

**Аннотация:** В учебном пособии изложены теоретические основы физико-химических процессов, протекающих в пароводяном цикле тепловых электростанций при различных водно-химических режимах, физико-химические основы процессов, происходящих при подготовке воды. Рассмотрено влияние коррекционной обработки питательной и котловой воды на состав и структуру отложений в паровых котлах и проточной части турбин. Приведены методы расчёта аппаратов, схем водоподготовительных установок и рекомендации по их эксплуатации, в приложении приведён физико-химический расчёт стадии предочистки водоподготовительной установки. Пособие предназначено для обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника".

**14. Математика: готовимся к сдаче ЕГЭ : учебно-методическое пособие / сост. С. А. Модина. - Казань : КГЭУ, 2019. - 193 с. - Текст : непосредственный.**

Экземпляры: всего:3 - КХЧЗ(1), КХЕ(1), Книгохр.(1)

**Аннотация:** Содержит краткие теоретические сведения, задачи и примеры с подробными решениями. Для закрепления изучаемого материала в конце каждой темы помещены тренировочные тесты с ответами, типовые задания, а также контрольный тест. Предназначено для учащихся школ, слушателей подготовительных курсов КГЭУ, готовящихся к сдаче ЕГЭ и для тех, кто самостоятельно желает приобрести необходимые навыки в решении задач по школьному курсу математики.

**15. Наумов, Анатолий Алексеевич.**

Выпускная квалификационная работа : методические указания для студентов всех форм обучения по образовательным программам направлений подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) "Электрические и электронные аппараты", и 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) "Электромеханические и электронные системы автоматизации процессов и производств" / А. А. Наумов. - Казань : КГЭУ, 2019. - 104 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:17 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(15)

**Аннотация:** Определены требования к выбору тем, написанию, оформлению и защите выпускных квалификационных работ для получения квалификации бакалавра и магистра, отмечены особенности выпускных квалификационных работ бакалавра и магистра. Приводятся рекомендации к организации процесса работы над выпускными квалификационными работами, сбору и обработке материала, порядку оформления сопроводительной документации. Практические рекомендации изложены в соответствии с действующими нормативно-техническими документами. Предназначены для студентов всех форм обучения по образовательным программам направлений подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) "Электрические и электронные аппараты", и 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) "Электромеханические и электронные системы автоматизации процессов и производств". Могут быть полезны для аспирантов и преподавателей.

**16. Новые технологии, материалы и оборудование в энергетике : монография ; в 3 т. / под общ. ред.: Э. Ю. Абдуллазянова, Э. В. Шамсутдинова. - Казань : КГЭУ. - 2018. - ISBN 978-5-89873-532-6. - Текст : непосредственный.**

**Т. I :** Цифровые технологии, возобновляемые источники и малая энергетика. - 2018. - 423 с.

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

**Аннотация:** В коллективной монографии "Новые технологии, материалы и оборудование в энергетике", посвященной 50-летию юбилею Казанского государственного энергетического университета, представлены результаты научных разработок, касающихся создания и использования новых технологий и оборудования в энергетике, а также рассмотрены вопросы совершенствования и применения в энергетической отрасли материалов с улучшенными эксплуатационными и экологическими характеристиками. Наряду с оригинальными разработками преподавателей КГЭУ в монографии представлены работы ряда ведущих отечественных и иностранных ученых. Первый том монографии посвящен вопросам использования цифровых технологий в энергетике и энергомашиностроении, возобновляемых источников энергии, водородной

энергетики и топливных элементов, термоэлектричества, малой (распределенной) энергетики и автономных энергетических установок, технологий аквакультуры на объектах энергетики. Монография предназначена студентам старших курсов, магистрантам, аспирантам, научно-педагогическим работникам, а также работникам топливно-энергетического комплекса.

- 17. Новые технологии, материалы и оборудование в энергетике** : монография ; в 3 т. / под ред.: Э. Ю. Абдуллазянова, Э. В. Шамсутдинова. - Казань : КГЭУ. - 2018. - ISBN 978-5-89873-532-6. - Текст : непосредственный.

**Т. II** : Инновационные решения и новые материалы. - 2018. - 422 с.

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

**Аннотация:** В коллективной монографии "Новые технологии, материалы и оборудование в энергетике", посвященной 50-летию юбилею Казанского государственного энергетического университета, представлены результаты научных разработок, касающихся создания и использования новых технологий и оборудования в энергетике, а также рассмотрены вопросы совершенствования и применения в энергетической отрасли материалов с улучшенными эксплуатационными и экологическими характеристиками. Наряду с оригинальными разработками преподавателей КГЭУ в монографии представлены работы ряда ведущих отечественных и иностранных ученых. Второй том монографии посвящен вопросам создания новых материалов для традиционной и возобновляемой энергетики, создания и использования инновационных решений и технологий при генерации, транспортировке и распределении тепловой и электрической энергии, а также эксплуатации теплообменного и иного оборудования на промышленных объектах. Монография предназначена студентам старших курсов, магистрантам, аспирантам, научно-педагогическим работникам, а также работникам топливно-энергетического комплекса.

- 18. Новые технологии, материалы и оборудование в энергетике** : монография ; в 3 т. / под ред.: Э. Ю. Абдуллазянова, Э. В. Шамсутдинова. - Казань : КГЭУ. - 2018. - ISBN 978-5-89873-532-6. - Текст : непосредственный.

**Т. III** : Качество энергоснабжения, энергоэффективность и экология. - 2018. - 397 с.

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

**Аннотация:** В коллективной монографии "Новые технологии, материалы и оборудование в энергетике", посвященной 50-летию юбилею Казанского государственного энергетического университета, представлены результаты научных разработок, касающихся создания и использования новых технологий и оборудования в энергетике, а также рассмотрены вопросы совершенствования и применения в энергетической отрасли материалов с улучшенными эксплуатационными и экологическими характеристиками. Наряду с оригинальными разработками преподавателей КГЭУ в монографии представлены работы ряда ведущих отечественных и иностранных ученых. Третий том монографии посвящен вопросам качества энергоснабжения, диагностике энергетического оборудования, технологиям и разработкам в области ресурсосбережения и энергоэффективности, а также решению экологических проблем. Монография предназначена студентам старших курсов, магистрантам, аспирантам, научно-педагогическим работникам, а также работникам топливно-энергетического комплекса.

- 19. Обоснование электромагнитных связей в электрических машинах, применяемых в транспортных системах** : учебно-методическое пособие по дисциплине "Электрические машины" / Н. Г. Баженов, Ю. А. Рылов, А. Э. Аухадеев [и др.]. - Казань : Отечество, 2018. - 58 с. - Текст : непосредственный.

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

**Аннотация:** Рассматриваются свойства, методы анализа и расчета электрических цепей постоянного и переменного тока, магнитных цепей, электрические приборы и измерения, трансформаторы и электрические машины. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника".

- 20. Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве** : материалы конференции V Национальной научно-практической конференции (12-13 декабря 2019 г.) ; в 2 т. / гл. ред. Э. Ю. Абдуллазянов. - Казань : КГЭУ. - 2019. - ISBN 978-5-89873-556-2. - Текст : непосредственный.

Т. 1. - 2019. - 732 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(1), Б/о(2)

**Аннотация:** Опубликованы материалы V Национальной научно-практической конференции "Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве" по следующим научным направлениям: 1. Приборостроение и управление объектами мехатронных и робототехнических систем в ТЭК и ЖКХ. 2. Электроэнергетика, электротехника и автоматизированный электропривод в ТЭК и ЖКХ. 3. Инновационные технологии в ТЭК и ЖКХ. 4. Актуальные вопросы инженерного образования. 5. Промышленная электроника на объектах ЖКХ и промышленности. 6. Светотехника. 7. Энергосберегающие технологии в сфере ЖКХ. 8. Эксплуатация и перспективы развития электроэнергетических систем. 9. Контроль, автоматизация и диагностика электроустановок, электрических станций и подстанций. 10. Теплоснабжение в ЖКХ. Предназначен для научных работников, аспирантов и специалистов, работающих в сфере энергетики, а также для студентов вузов энергетического профиля. Материалы докладов публикуются в авторской редакции. Ответственность за их содержание возлагается на авторов.

- 21. Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве** : материалы IV Национальной научно-практической конференции (6-7 декабря 2018 г.) ; в 2 т. / гл. ред. Э. Ю. Абдуллазянов. - Казань. - 2018. - ISBN 978-5-89873-527-2. - Текст : непосредственный.

Т. 2. - 2019. - 624 с.

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

**Аннотация:** Опубликованы материалы IV Национальной научно-практической конференции "Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве" по следующим научным направлениям: 1. Приборостроение и управление объектами мехатронных и робототехнических систем в ТЭК и ЖКХ. 2. Электроэнергетика, электротехника и автоматизированный электропривод в ТЭК и ЖКХ. 3. Инновационные технологии в ТЭК и ЖКХ. 4. Актуальные вопросы инженерного

образования. 5. Промышленная электроника и светотехника. Предназначен для научных работников, аспирантов и специалистов, работающих в сфере энергетики, а также для студентов вузов энергетического профиля. Материалы докладов публикуются в авторской редакции. Ответственность за их содержание возлагается на авторов.

**22. Сасаев, Никита Игоревич.**

Теоретические основы и методология разработки стратегии развития газовой отрасли России : монография / Н. И. Сасаев. - СПб. : СЗИУ РАНХиГС, 2019. - 176 с. - (Библиотека стратега). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

**Аннотация:** Монография посвящена теоретическим основам и методологии разработки стратегии развития газовой отрасли России. Представлены концепции миссии, видения и стратегические приоритеты долгосрочного развития этой отрасли. По каждому из стратегических приоритетов приведены конкурентные преимущества, указана стратегическая цель и определена общественная и экономическая (бюджетная и коммерческая) эффективность от его реализации. Предложена и апробирована авторская методика первичной оценки экономической эффективности стратегических приоритетов. Издание предназначено для специалистов в области стратегирования газовой отрасли, а также для студентов вузов.

**23. Современные проблемы в теплоэнергетике и тепловых технологических процессах : практикум / сост.: Е. В. Измайлова [и др.]. - Казань : Отечество, 2019. - 36 с. - Текст : непосредственный.**

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(8)

**Аннотация:** В практикум приведены методические указания по выполнению и оформлению контрольных работ и рефератов, исходные данные по вариантам и примеры решения задач. Практикум предназначен для студентов очной и заочной форм обучения по дисциплине "Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий" кафедры "Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения" ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет".

**24. Соковнин, Олег Михайлович.**

Гидродинамика движения частиц, капель и пузырей в неньютоновских жидкостях : монография / О. М. Соковнин. - Новосибирск : Наука, 2019. - 216 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1)

**Аннотация:** В монографии на основе анализа классических и оригинальных работ сделана попытка представить текущее состояние исследований в области гидродинамики движения частиц, капель и пузырей в неньютоновских жидкостях. Проанализированы математические модели реологически стационарных и нестационарных (вязко-упругих) неньютоновских жидкостей и даны примеры использования этих моделей. Рассмотрены теоретические основы определения реологических характеристик неньютоновских жидкостей и систематизированы сведения о современных приборах и методах экспериментального исследования их реологии. Показано развитие основных идей и подходов, используемых при

аналитических, численных и экспериментальных исследованиях движения частиц, капель и пузырей в неньютоновских жидкостях. Выявлены общие тенденции и имеющиеся противоречия в исследованиях, сформулированы возможные пути их разрешения. Для научных работников, инженеров и аспирантов, специализирующихся в гидромеханике дисперсных систем, реология неньютоновских жидкостей. Табл. 10 Ил. 70. Библиогр.: 305 назв.

**25. Туранова, Ольга Алексеевна.**

Механизмы деградации трансформаторных масел и их диагностика : монография / О. А. Туранова. - Казань : КГЭУ, 2019. - 102 с. - Текст : непосредственный.

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

**Аннотация:** Монография содержит систематизированные результаты исследований процессов деградации трансформаторного масла, выполненных с применением самых современных методов физики и химии авторами в 2010-2019 гг. Предназначена для специалистов по диагностике маслонаполненного оборудования, а также для студентов, обучающихся по образовательной программе направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) "Электроэнергетические системы и сети".