

А. Н. Макеев

Импульсные технологии в энергетике: проектирование систем теплоснабжения

Макеев, Андрей Николаевич.
Импульсные технологии в энергетике:
проектирование систем теплоснабжения

Изложена теория организации импульсной и пульсирующей циркуляции теплоносителя для систем теплоснабжения, которая может быть использована для повышения ее энергетической эффективности. Показаны приемы организации импульсной и пульсирующей циркуляции теплоносителя на источнике теплоты, в тепловых пунктах для зависимого и независимого присоединения абонентов, а также в местных системах теплоснабжения. Изложена общая методика расчета гидродинамического водоподъемного устройства для организации колебательной циркуляции теплоносителя. Приведены примеры расчетов отдельных элементов систем теплоснабжения в импульсном режиме подачи теплоносителя. Пособие дополнено вариантами индивидуальных заданий и справочной информацией для их выполнения. Приведены тесты для контроля полученных знаний с использованием электронной информационно-образовательной среды.



Учебники
Мордовского
университета

Г. И. ШАБАНОВ
А. В. ШАМАЕВ

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ,
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
И СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Шабанов, Геннадий Иванович.
Вычислительные методы, математическое
моделирование и сетевые технологии

В учебном пособии представлены задания с вариантами для отраслевых вычислительных задач, сетевых технологий и исследовательских моделей. Лабораторные работы реализуются в расчетном приложении Microsoft Excel, моделирующем комплексе РА-9 и симуляторе сети передачи данных Cisco Packet Tracer. Предназначено для студентов технических и естественно-научных направлений подготовки, изучающих дисциплины, связанные с компьютерными расчетами, моделями и сетями.

Н. И. НАУМКИН
Н. Н. ШЕКШАЕВА



**ТЕОРИЯ
И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ
ИННОВАЦИОННОЙ
ИНЖЕНЕРНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

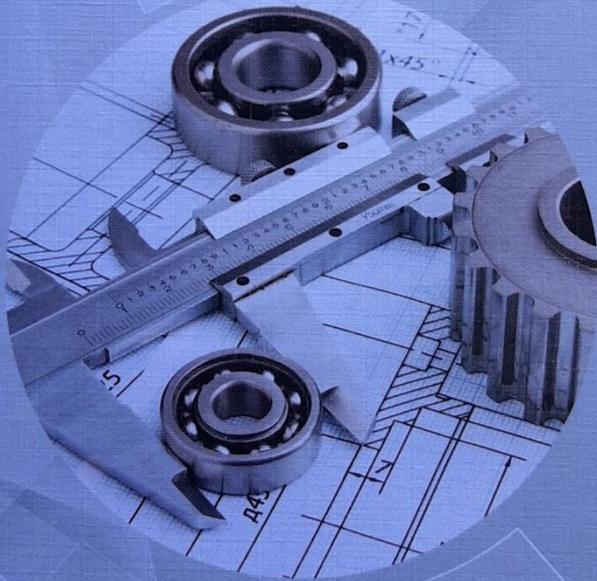
Наумкин, Николай Иванович.
Теория и методика обучения
инновационной инженерной
деятельности

В учебнике содержатся материалы по теории дидактики высшей школы, раскрывается содержание национальной инновационной системы, приводятся этапы и законы развития технических систем, методы решения изобретательских задач, основы интеллектуальной собственности и патентного права, примеры проектирования методических систем и методик обучения техническим дисциплинам, формирования компетентности в инновационной деятельности, а также сведения об организации и проведении педагогического эксперимента. Предназначен для студентов и аспирантов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки: 35.04.06 "Агроинженерия", 13.04.01 "Теплоэнергетика и теплотехника", 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника", 20.04.01 "Техносферная безопасность", 23.04.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов", 44.06.01 "Образование и педагогические науки".



Учебники
Мордовского
университета

КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПО ТЕОРИИ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН



Курсовое проектирование и моделирование по теории механизмов и машин

В пособии дано конспективное изложение основных разделов теории механизмов и машин, а именно механики машин и механизмов. Предназначено для бакалавров техники и технологий, обучающихся по направлениям подготовки "Агроинженерия", "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" (профиль "Автомобильный сервис") и другим направлениям.

С. В. УСАНОВА, С. Н. АВТАЕВ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ
КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»**

Усанова, Светлана Викторовна.
Методические указания к выполнению
контрольной работы по дисциплине
"Надежность электроснабжения"

В методических указаниях приводятся задания и рекомендации к выполнению контрольной работы по дисциплине "Надежность электроснабжения". Материал сопровождается необходимыми пояснениями и справочными данными. Методические указания предназначены для студентов направления подготовки "Электроэнергетика и электротехника".