

Уникальный идентификатор	Именование	С
d94018a474b05fbf76811fa9168b8749995b3bfb	Исчисление	

Применение

Содержание

[illegible]

Анализирует параметры и характеристики гидроэнергетической установки. Применяет существующие методы оптимизации режимов ГЭС. Разрабатывает пути повышения эффективности функционирования ГЭС. Использует технико-экономические показатели режимов работы ГЭС. Строит математические модели управления режимами ГЭС. Распределение нагрузки между агрегатами ГЭС методом динамического программирования. Планирует и контролирует выполнение водно-энергетического режима работы ГЭС/ГАЭС.

Трудоемкость, з.е.

3

Формы отчетности

Экзамен 1 семестр
РГР 1 семестр

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

[illegible]Дополнительная
литература

Смирнов, Г.В. Моделирование и оптимизация объектов и процессов Электронный ресурс : учебное пособие / Г.В. Смирнов. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. - 216 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограничено
Андросова, Г. М. Моделирование и оптимизация процессов : учебное пособие / Г.М. Андросова, Е.В. Косова ; Минобрнауки России ; Омский государственный технический университет. - Омск :

Издательство ОмГТУ, 2017. - 107 с. : табл., схем. - <http://biblioclub.ru/>. - Библиогр.: с. 83. - ISBN 978-5-8149-2443-8, экземпляров неограничено
Щинников, П. А.
Эксергетические исследования и оптимизация режимов работы ТЭЦ : монография / П. А. Щинников, О. В. Боруш, С. В. Зыков. - Эксергетические исследования и оптимизация режимов работы ТЭЦ, 2025-09-07. - Электрон. дан. (1 файл). - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 203 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7782-3801-5, экземпляров неограничено
Сорокин, А. Б.
Безусловная оптимизация Электронный ресурс / Сорокин А. Б. : учебно-методическое пособие. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020. - 115 с., экземпляров неограничено
Пантелеев, В. И.
Многоцелевая оптимизация и автоматизированное проектирование управления качеством электроснабжения в электроэнергетических системах : монография / В.И. Пантелеев, Л.Ф. Поддубных, В.П. Горелов. - Изд. 2-е. - Москва|Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 196 с. : ил., схем., табл. - <http://biblioclub.ru/>. - Библиогр.: с. 164-179. - ISBN 978-5-4475-8445-0, экземпляров неограничено
Смирнов, Г. В.
Моделирование и оптимизация объектов и процессов : учебное пособие для магистрантов / Г.В. Смирнов ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР) ; Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга (РЭТЭМ). - Томск : ТУСУР, 2016. - 216 с. : ил. - <http://biblioclub.ru/>. - Библиогр. в кн, экземпляров неограничено