

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Построение оптимальных систем управления
Краткое содержание	Оптимальное управление системами. Метод классического вариационного исчисления. Принцип максимума. Метод динамического программирования. Аналитическое конструирование оптимальных регуляторов.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Применяет методы расчета и проектирования средств и оптимальных систем автоматизации с использованием современных средств автоматизации проектирования.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Специальные разделы теории управления. Оптимальное управление динамическими системами : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.].. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 108 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/64581.html (дата обращения: 23.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
Дополнительная литература	1. Ванько В.И. Вариационное исчисление и оптимальное управление. Вып.15 : учебник для вузов / Ванько В.И., Ермошина О.В., Кувыркин Г.Н.. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2018. — 488 с. — ISBN 978-5-7038-3845-7, 978-5-7038-4876-0 (вып.15). — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/104539.html (дата обращения: 23.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. 2. Оптимальное управление в технических системах. Практикум : учебное пособие / Е.А. Балашова [и др.].. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. — 288 с. — ISBN 978-5-00032-307-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/74014.html (дата обращения: 23.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000003441F216DCB9ECB27CD000200000344
Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич

Действителен: с 16.06.2022 по 16.06.2023