

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невинномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 19.06.2023 17:22:20

Уникальный программный ключ

49214306dd433e7a11c0f8157f615ff9153c99e3d0

Аннотация дисциплины

| Наименование дисциплины | Теория автоматического управления |
|---|--|
| Краткое содержание | Основные понятия и определения. Математическое описание систем автоматического управления. Устойчивость линейных систем автоматического управления. Качество линейных систем автоматического управления. Синтез линейных систем автоматического управления. Нелинейные системы автоматического управления. |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | Рассчитывает с использованием современных методов параметры средств и систем автоматизации при их проектировании, обеспечивающие оптимальность проектных решений |
| Трудоемкость, з.е. | 10 з.е. |
| Форма отчетности | Зачет 5 семестр Экзамен 6 семестр |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины | |
| Основная литература | <ol style="list-style-type: none">1. Рыбак Л.А. Теория автоматического управления. Часть I. Непрерывные системы : учебное пособие / Рыбак Л.А.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 121 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28400.html (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.2. Рыбак Л.А. Теория автоматического управления. Часть II. Дискретные системы : учебное пособие / Рыбак Л.А.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 65 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28401.html (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.3. Глазырин Г.В. Теория автоматического регулирования : учебное пособие / Глазырин Г.В.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 168 с. — ISBN 978-5-7782-3438-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91740.html (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. |
| Дополнительная литература | <ol style="list-style-type: none">1. Гаврилов А.Н. Теория автоматического управления технологическими объектами (линейные системы) : учебное пособие / Гаврилов А.Н., Барметов Ю.П., Хвостов А.А.. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. — 244 с. — ISBN 978-5-00032-176-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/50645.html (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.2. Сьянов С.Ю. Теория автоматического управления : учебник / Сьянов С.Ю.. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 286 с. — ISBN 978-5-4497-1606-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120288.html (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. |

пользователей.

3. Нос О.В. Теория автоматического управления. Теория управления особыми линейными и нелинейными непрерывными системами : учебное пособие / Нос О.В.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 166 с. — ISBN 978-5-7782-3889-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98820.html> (дата обращения: 22.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.