

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 10.10.2022 12:32:27

Уникальный программный ключ:

49214306dd42309a100180321b45f9d53d99e3d0

Аннотация дисциплины

| | |
|--|---|
| Наименование дисциплины | Теория автоматического управления |
| Содержание | Основные понятия управления. Классификация САУ. Свойства объектов регулирования. Методика составления уравнений динамики объектов регулирования. Линейные системы автоматического управления. Типовые динамические звенья линейных автоматизированных систем регулирования. Структурные схемы систем автоматического управления. Устойчивость линейных систем автоматического управления. Показатели качества переходных процессов линейных систем автоматического управления. |
| Формируемые компетенции | ПК-1 Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике и обрабатывать результаты экспериментов |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | Знать: методы участия в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике и обработки результаты экспериментов Уметь: участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике и обрабатывать результаты экспериментов Владеть: навыками участия в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике и обработки результаты экспериментов |
| Трудоемкость, з.е. | 5 |
| Форма отчетности | Экзамен 6 семестр |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины | |
| Основная литература | 1. Федотов, А. В. Основы теории автоматического управления : учебное пособие / А. В. Федотов. — 2-е изд. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 278 с. — ISBN 978-5-4486-0570-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/83344.html 2. Аверьянов, Г. С. Основы теории автоматического управления : учебное пособие / Г. С. Аверьянов, А. Б. Яковлев. — Омск : Омский государственный технический университет, 2017. — 108 с. — ISBN 978-5-8149-2529-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/78453.html |
| Дополнительная литература | 1. Тяжев, А. И. Теория автоматического управления : учебник / А. И. Тяжев. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 164 с. — ISBN 978-5-904029-64-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/71889.html 2. Гаврилов, А. Н. Теория автоматического управления технологическими объектами (линейные системы) : учебное пособие / А. Н. Гаврилов, Ю. П. Барметов, А. А. Хвостов ; под редакцией С. Г. Тихомиров. — Воронеж : Воронежский государственный |

| | |
|--|---|
| | университет инженерных технологий, 2016. — 244 с. — ISBN 978-5-00032-176-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/50645.html |
|--|---|