

**Министерство науки и высшего образования   
Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное   
образовательное учреждение высшего образования   
«Казанский государственный энергетический университет»**

**КОНСТРУКЦИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОННЫХ АППАРАТОВ**

**Учебно-методическое пособие**

**Казань 2020**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

УДК 621.316

ББК 31.264

Э45

|  |  |
| --- | --- |
| **Э45** | **Конструкция, эксплуатация и обслуживание электрических и электронных аппаратов:** учеб.-метод. пособие / сост. А.А.Варенов. – Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2020. – 56с. |
|  | Содержит методику расчета конструктивных элементов и параметров контакторов и разработки рекомендаций по их эксплуатации и обслуживанию. Приведены требования к содержанию и оформлению курсового проекта по дисциплине «Конструкция, эксплуатация и обслуживание электрических и электронных аппаратов».  Предназначено для студентов очной формы обучения по обра- зовательной программе направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», направленность (профиль) «Электрические и электронные аппараты». |

|  |  |
| --- | --- |
| УДК621.316 |  |
| ББК 31.264 |  |

© Казанский государственный энергетический университет, 2020 *Учебное издание*

Конструкция, эксплуатация и обслуживание электрических и электронных аппаратов

Учебно-методическое пособие

Составитель: **Варенов Александр Андреевич**

Кафедра ТОЭ КГЭУ

Редактор

Компьютерная верстка

Подписано в печать

Формат 60×84 1/16. Бумага ВХИ. Гарнитура «Times». Вид печати РОМ.

Усл. печ. л. Уч.-изд. л. Заказ

Редакционно-издательский отдел КГЭУ  
420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51