

УДК 621.34(07)

С388

**Рецензенты:**

Кафедра электронных систем Санкт-Петербургского горного университета,  
зав. каф. д-р техн. наук И.И. Растворова;  
В.Р. Храмшин, д-р. техн. наук, проф.  
Магнитогорского государственного технического университета  
им. Г.И. Носова.

**Синюкова, Т.В.**

С388 Проектирование электроустановок [Текст]: учеб. пособие / Т.В. Синюкова,  
П.Н. Левин. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного техническо-  
го университета, 2018. – 86 с.

ISBN 978-5-88247-913-7

В учебном пособии рассмотрены этапы проектирования систем разного уровня напряжения и условия выбора оборудования проектируемых объектов. Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и смежных направлений, также данное пособие может быть рекомендовано обучающимся на курсах повышения квалификации.

Табл. 6. Ил. 6. Библиогр.: 14 назв.

УДК 621.34(07)

ISBN 978-5-88247-913-7

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный  
технический университет», 2018

© Синюкова Т.В., Левин П.Н., 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ЗАДАЧИ И ВИДЫ ИНЖИНИРИНГА. СИСТЕМЫ СТАНДАРТОВ. СЕРТИФИКАЦИЯ.....	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И СИСТЕМЫ СТАНДАРТОВ В РФ .....	9
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ И АВТОМАТИКИ.....	12
СОЗДАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ И АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН НА БАЗЕ ТИПОВЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ УСТРОЙСТВ.....	60
СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОСТАВ ПРОЕКТОВ.....	68
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.....	79
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	83
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	84