



Кубанский государственный  
аграрный университет





**День энергетика** – это профессиональный праздник всех работников промышленности, охватывающей выработку, передачу и сбыт потребителям электрической и тепловой энергии, который они отмечают в один из самых коротких световых дней в году – **22 декабря**. Трудно переоценить значение их работы, чьим неустанным трудом создаются самые необходимые блага – тепло и свет, которые обеспечивают комфорт в домах всех без исключения граждан.

Стать настоящим профессионалом позволяет постоянное обучение и изучение тематической литературы. Представляем вашему вниманию выставку книг...



### **Лыкин А. В.**

Электроэнергетические системы и сети : учебник для вузов / А. В. Лыкин. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 360 с. – Серия : Университеты России.

ISBN 978-5-534-04321-1

В учебнике изложены вопросы устройства, моделирования и анализа установившихся режимов электрических сетей, а также регулирования установившихся режимов электрических систем и повышения экономичности работы электрических сетей. Кроме того, даны элементы типового проектирования электрических сетей районного значения. Примеры расчетов даны в системе Mathcad.

Учебник может быть полезен для магистрантов и аспирантов.



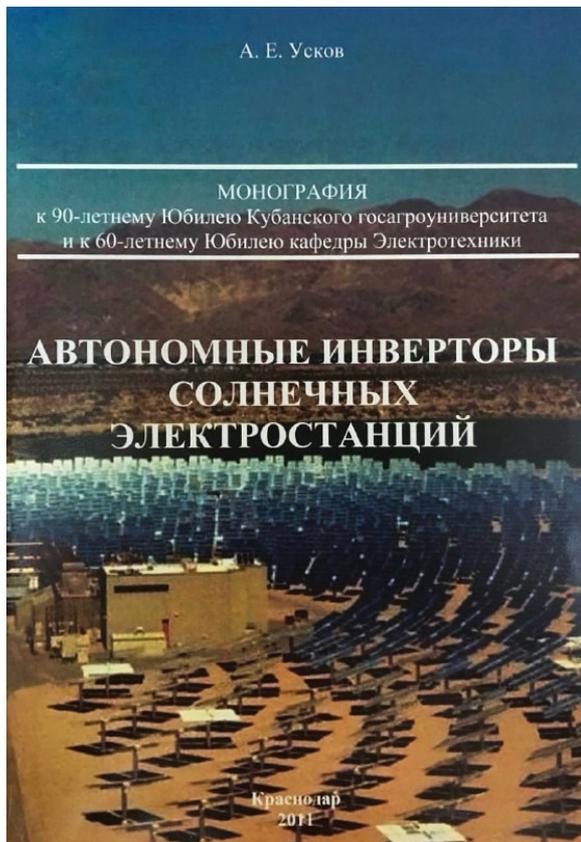
### **Григораш О. В.**

Статические преобразователи и стабилизаторы автономных систем электроснабжения: монография / О. В. Григораш, Ю .П. Степура, А. Е. Усков. – Краснодар, 2011. – 188с.

ISBN978-5-9907812-1-4

В учебном пособии дана классификация электротехнических материалов и материалов применяемых в электроустановках. Описаны их основные характеристики и свойства, приведены области применения и эксплуатационные режимы.

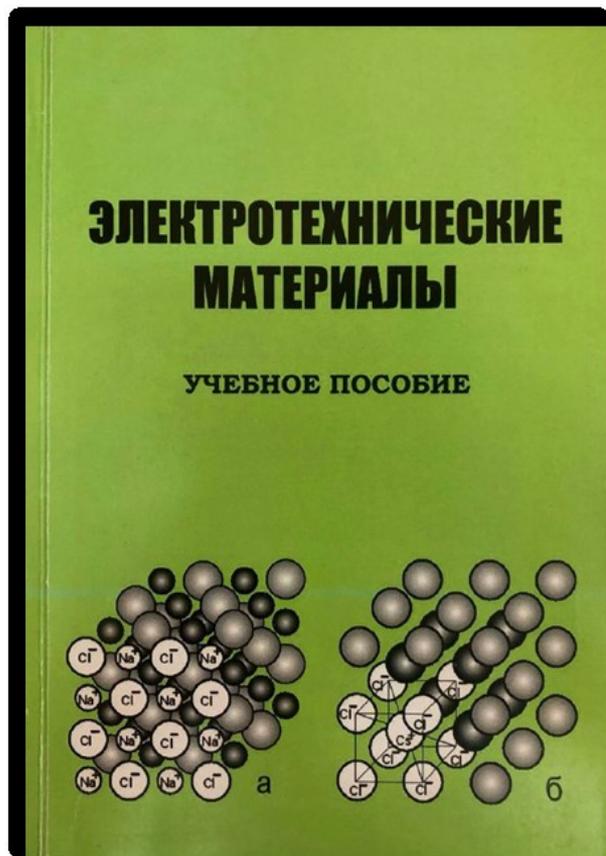
Рекомендовано учебно-методической комиссией факультета энергетики Кубанского государственного аграрного университета в качестве учебного пособия по направлениям 13.03.2 и 35.03.06 «Агроинженерия» (уровень бакалавриата)



### **Усков А .Е.**

Автономные инверторы солнечных электростанций:  
монография / А .Е. Усков. – Краснодар, 2011. – 119 с.  
ISBN 978-5-94672-487-6

В монографии предложены технические решения автономных инверторов, новизна которых защищена патентами РФ на изобретение. Предложены методики расчета основных критериев эффективности инверторов, на основании которых выработаны рекомендации по разработке статических преобразователей, с улучшенными эксплуатационно-техническими характеристиками. Материал предназначен для научных сотрудников и учащихся вузов, специализирующихся в области разработки статических стабилизаторов и преобразователей электроэнергии.

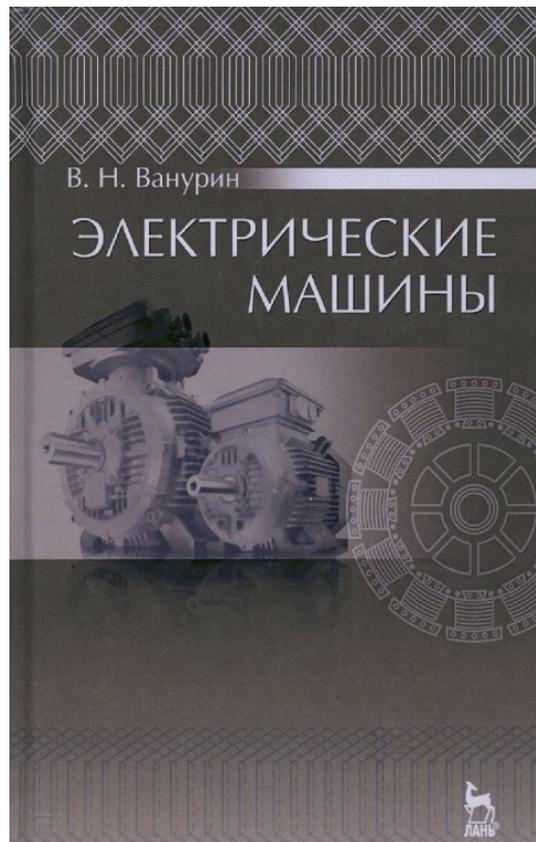


### **Винников А. В.**

Электротехнические материалы : учеб. пособие / А. В. Винников, Н. А. Гранкина, А. Г. Кудряков, О. С. Турчанин. – 2-е изд., исправ. и доп. – Краснодар : КубГАУ, 2016. - 311 с.  
ISBN978-5-9907812-1-4

В учебном пособии дана классификация электротехнических материалов и материалов применяемых в электроустановках. Описаны их основные характеристики и свойства, приведены области применения и эксплуатационные режимы.

Рекомендовано учебно-методической комиссией факультета энергетики Кубанского государственного аграрного университета в качестве учебного пособия по направлениям 13.03.2 и 35.03.06 «Агроинженерия» (уровень бакалавриата)



### **Ванурин В. Н.**

Электрические машины: Учебник. - СПб.: Издательство «Лань», 2016. - 304 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).

ISBN 978-5-8114-2015-5

Описываются конструкции и излагаются основы теории электрических машин постоянного и переменного тока, принципы действия, приводятся уравнения, а также основные характеристики электрических машин и трансформаторов. Основное внимание уделено асинхронным двигателям, наиболее распространенным в сельскохозяйственном производстве.

Учебник написан в соответствии с программой одноименного курса и предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Агроинженерия», «Электроэнергетика и электротехника».

621.316.9  
Р368Краснодарский государственный аграрный  
университет имени И. Т. Трубилина

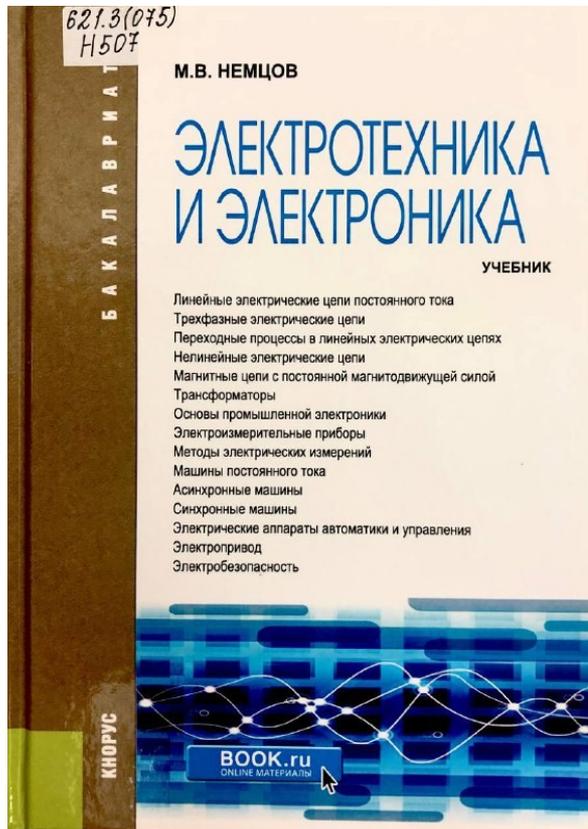
## РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

### Методические указания



**Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем:** метод. указания к выполнению курсовой работы / сост. В. Г. Сазыкин, А. Г. Кудряков, А. В. Масенко. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – 55 с.

В методических указаниях даны основные теоретические положения содержания выполняемой курсовой работы, приведены исходные данные и порядок выполнения разделов курсовой работы по дисциплине «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»

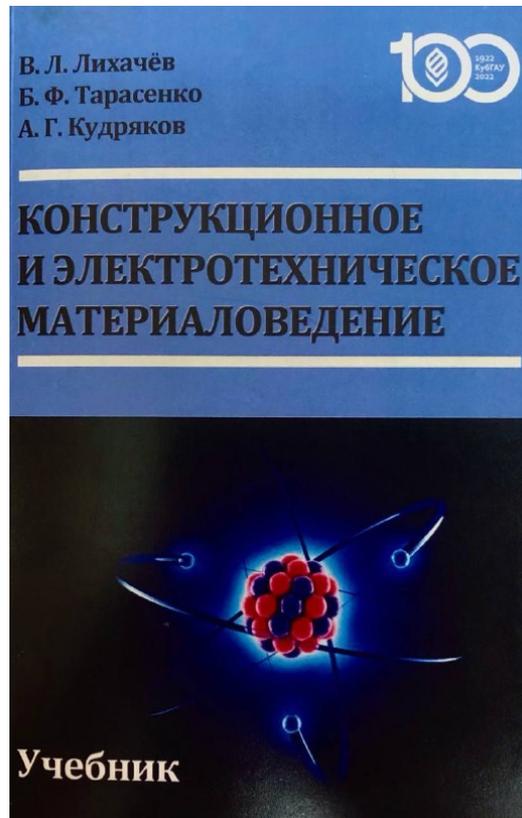


## Немцов М. В.

Электротехника и электроника : учебник / М. В. Немцов. – Москва : КНОРУС, 2020. – 560 с. – (Бакалавриат).

ISBN 978-5-406-07749-8

Классический учебник, продолжающий традиции «старой» школы подготовки учебной литературы, охватывает весь спектр тем, входящих в программу освоения курса «Электротехника и электроника». Изложены основные положения теории электрических цепей, промышленной электроники, электрических измерений. Даны описания устройств и рабочих свойств электрических машин и аппаратов автоматики. Приведены сведения об электроприводе и электробезопасности.

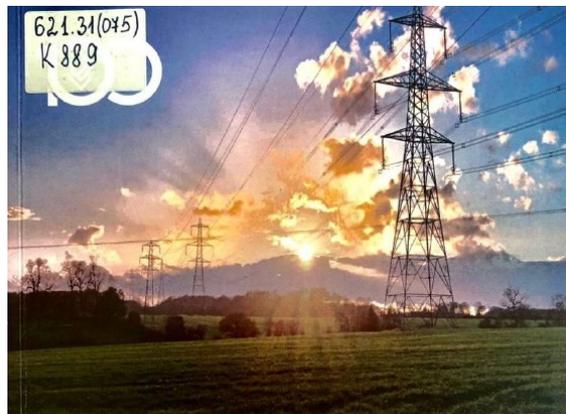


### **Лихачёв В. Л.**

Конструкционное электротехническое материаловедение: учебник / В. Л. Лихачёв, Б. Ф. Тарасенко, А. Г. Кудряков. – Краснодар : КубГАУ, 2021. – 563 с.

ISBN 978-5-907516-09-0

Материалы учебника содержат сведения о применяемых в современной электротехнике, энергетике и электронике материалах. Подробно описаны технологии обработки металлов и сплавов, способы их получения и другие аспекты, рассматриваемые в рамках курса.



А. Г. Кудряков, В. Г. Сазыкин, В. В. Тропин

## ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Учебник

**Кудряков А. Г.**

Введение в специальность. Электроэнергетика : учебник / А. Г. Кудряков, В. Г. Сазыкин, В. В. Тропин; - Краснодар: КубГАУ, 2022. – 261 с.

ISBN 978-5-907550-75-9

В учебнике рассмотрены основные этапы развития энергетической науки в историческом контексте. Изучение базовых понятий, законов и методов связано с именами известных ученых открытия и изобретения которых важное значение в становлении науки. Современные направления связаны с особенностями учебного процесса, предусматривающего изучение основ электроэнергетики, технологических процессов, принципов проектирования систем и перспектив развития.



Подробнее с этими  
книгами Вы можете  
познакомиться в  
научном абонементе  
библиотеки.

