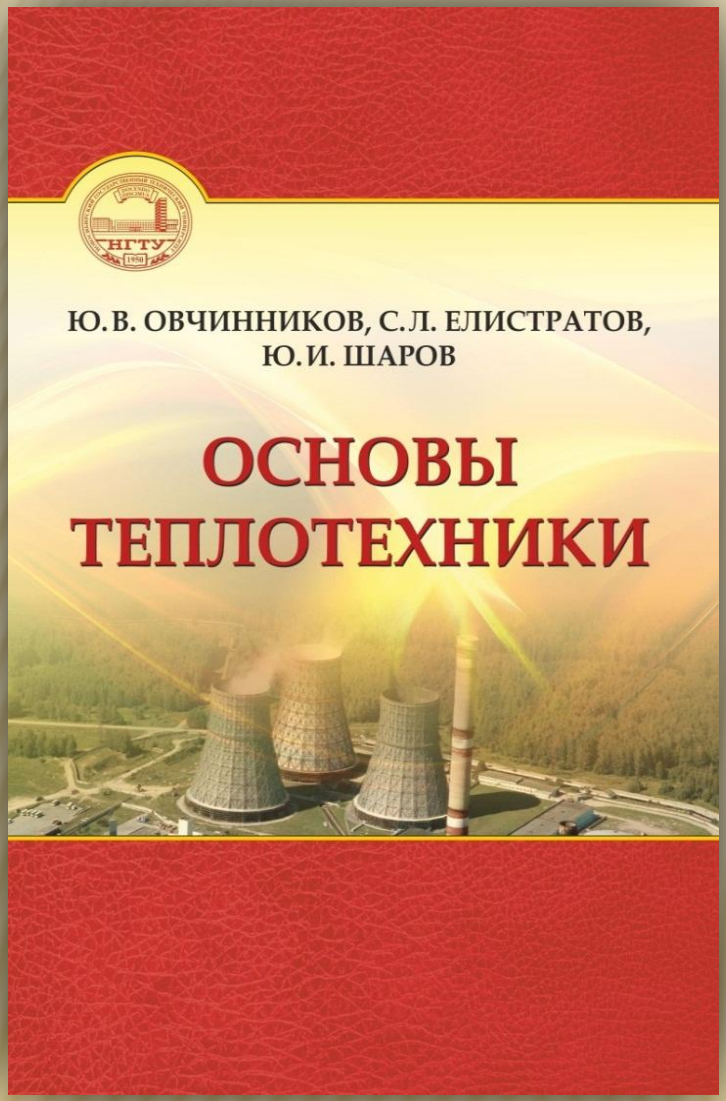
БИБЛИОТЕКА ИНЖЕНЕРА - ЭНЕРГЕТИКА

Наш мир погружен в огромный океан энергии, мы летим в бесконечном пространстве с непостижимой скоростью. Все вокруг вращается, движется – все энергия...

Никола Тесла

Энергия играет основополагающую роль в формировании человеческих условий существования. Потребность людей в энергии — это необходимость для выживания, поэтому не удивительно, что производство и потребление энергии являются одними из наиболее важных направлений человеческой деятельности. Действительно, существует мнение, что энергетика – это ключ к развитию цивилизации, что эволюция человеческого общества зависит от преобразования энергии для использования человеком. Немногие люди ставят под сомнение давнее предположение, что уровень жизни и качество цивилизации пропорциональны количеству энергии, используемой обществом. Однако, с определённой степенью точности, большинство людей все же уверены в стойкости формулы:

энергия=прогресс=цивилизация.



621.1
О-35
Овчинников, Ю. В.
Основы теплотехники : учебник / Ю. В. Овчинников, С. Л. Елистратов, Ю. И. Шаров. – Новосибирск : НГТУ, 2018. – 554 с.

Учебник включает в себя основные понятия и законы технической термодинамики и теплопередачи, приложения этих законов к процессам и системам. Учебник предназначен для студентов-электроэнергетиков

Сигла хранения: 1чз; 2тчз

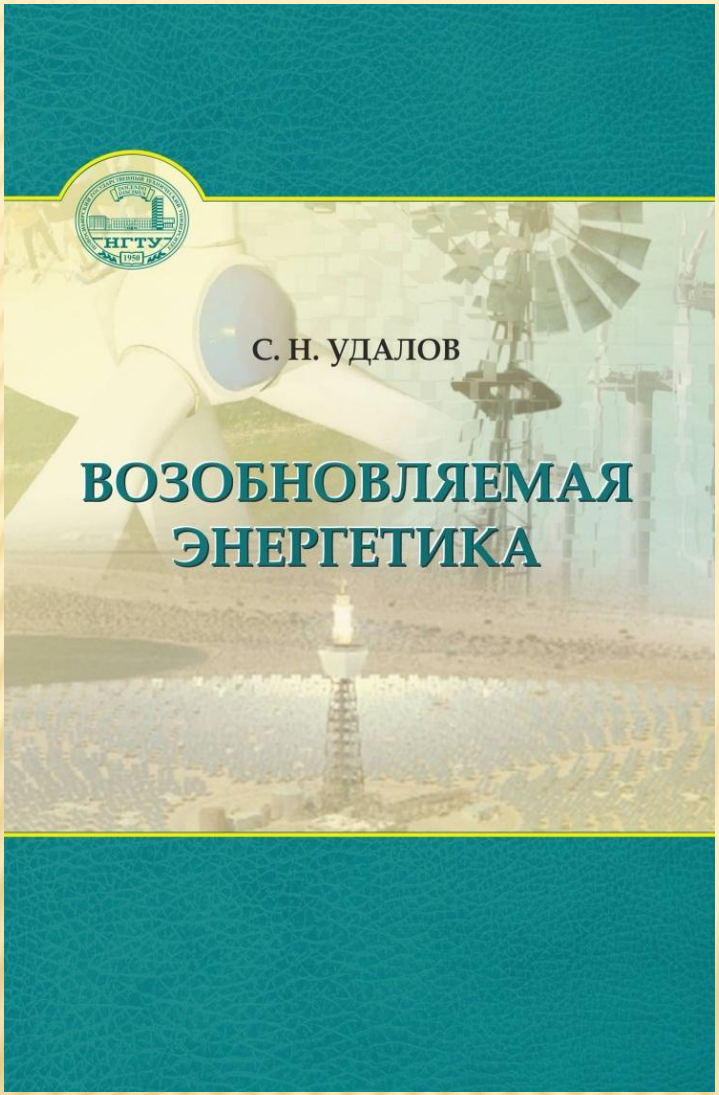
621.18
Ж 75

Жихар, Г. И.

Котельные установки ТЭС. Теплотехнические расчеты: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Тепловые электрические станции", "Автоматизация и управление теплоэнергетическими процессами" / Г. И. Жихар. – Минск : Вышэйшая школа, 2017. - 224 с.

Подробно рассмотрена методика выполнения расчёта котельных установок ТЭС. Приведены технические характеристики и краткое описание современных паровых и стальных водогрейных котлов.

Сигла хранения: 1аб; 1чз; 1тчз



620.9
У 28

Удалов, С. Н.

Возобновляемая энергетика : учебное пособие / С. Н. Удалов. – Новосибирск : НГТУ, 2016. – 607 с.

Рассмотренные в книге возобновляемые источники энергии и способы их преобразования в другие виды энергии, удобные для потребления, существенно расширят знания студентов в передовых направлениях электроэнергетики.

Сигла хранения: 1чз; 2тчз

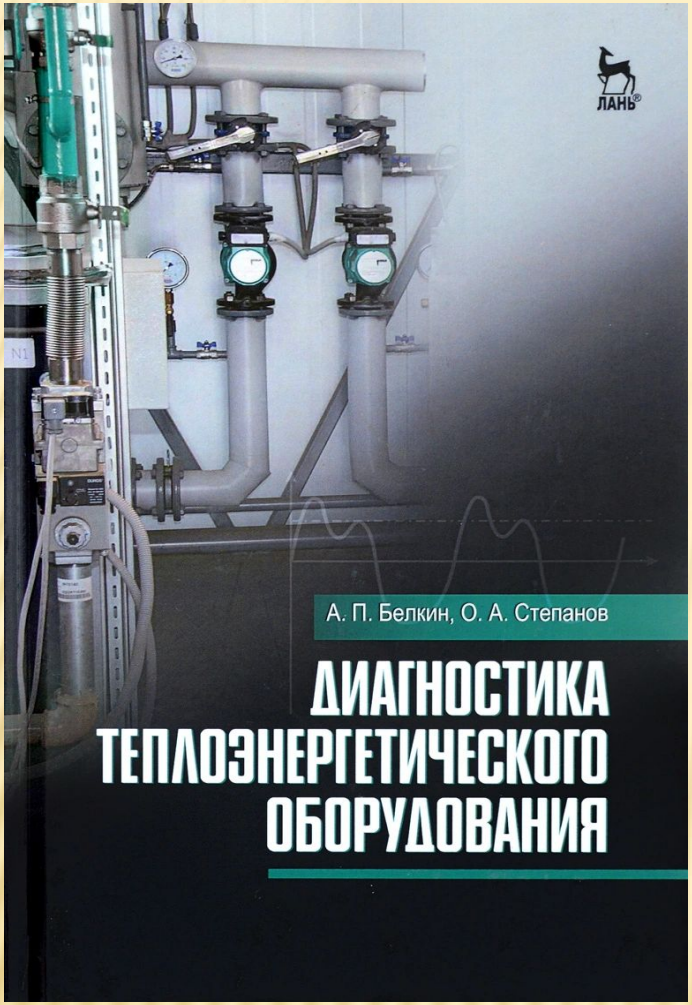
621.1
О-35

Овчинников, Ю. В.

Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебное пособие / Ю. В. Овчинников, О. К. Григорьева, А. А. Францева. - Новосибирск: НГТУ, 2015. - 258 с.

Пособие охватывает основные проблемы энергосбережения. Представлены разработки по современным методам снижения потерь по тепловым сетям. В приложении дана методика и пример расчёта использования солнечной энергии.

Сигла хранения: 2тчз; 1чз



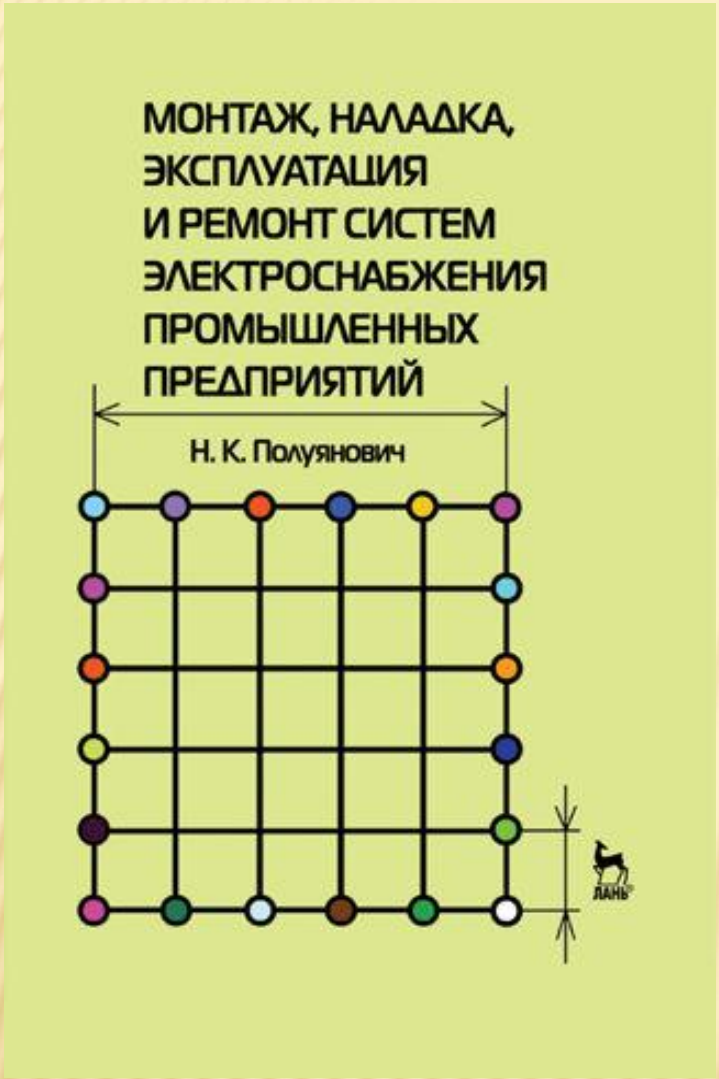
621.1
Б 43

Белкин, А. П.

Диагностика теплоэнергетического оборудования : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника" / А. П. Белкин, О. А. Степанов. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2018. – 239 с.

В учебном пособии приводятся основные неисправности и способы определения технического состояния теплоэнергетического оборудования, которые широко используются на объектах энергетического комплекса.

Сигла хранения: 1тчз



621.31
П 53

Полуянович, Н. К.

Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений" направления подготовки 140600 - "Электротехника, электромеханика и электротехнологии" / Н. К. Полуянович. –
4-е изд., стер. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар: Лань, 2018. - 395 с.

Рассмотрены вопросы, связанные с правильным хранением, монтажом и техническим обслуживанием электрических машин и аппаратов, трансформаторов, распределительных электрических сетей.

Сигла хранения: 1тчз

621.31
Л 88

Лыкин, А. В.

Электрические системы и сети : учебник / А. В. Лыкин. – Новосибирск : НГТУ, 2017. – 363 с.

В учебнике изложены вопросы устройства и моделирования режимов электрических сетей, а также регулирования режимов электрических систем и повышения экономичности работы. Даны элементы типового проектирования.

Сигла хранения: 1чз; 2тчз

621.31
К 68

Короткевич, М. А.

Эксплуатация электрических сетей: учебник для студентов учреждений высшего образования по специальности "Электроэнергетические системы и сети" / М. А. Короткевич. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 351 с.

В учебнике рассмотрены вопросы построения схем электрических сетей, технологии выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий электропередач.

Сигла хранения: 2аб; 1тчз; 1чз

621.18
Ж 75

Жихар, Г. И.

Котельные установки тепловых электростанций: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Тепловые электрические станции", "Паротурбинные установки атомных электрических станций" / Г. И. Жихар. – Минск : Вышэйшая школа, 2015. – 523 с.

В учебнике изложены основные положения современной теории топочных процессов, приведены сведения по энергетическим топливам и эффективности их использования.

Сигла хранения: 2аб; 1чз; 2тчз

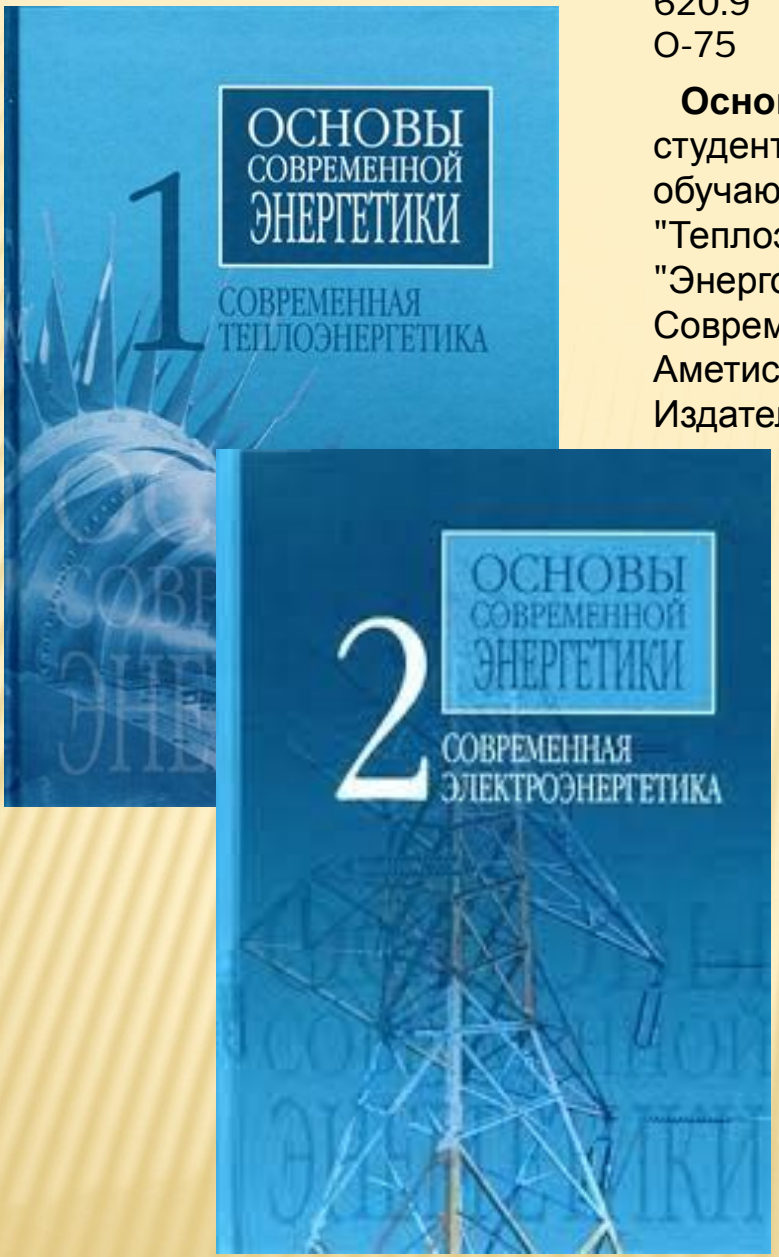
621.1
Н 19

Назаров, В. И.

Теплотехнические измерения и приборы : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Паротурбинные установки атомных электрических станций", "Тепловые электрические станции", "Автоматизация и управление энергетическими процессами", "Промышленная теплоэнергетика" / В. И. Назаров. – Минск : Вышэйшая школа, 2017. – 280 с.

Приведены основы метрологии и использования измерительной техники. Рассмотрены принципы действия приборов. Представлены основы теории передачи информации средствами измерения.

Сигла хранения: 1чз; 1тчз



620.9
О-75

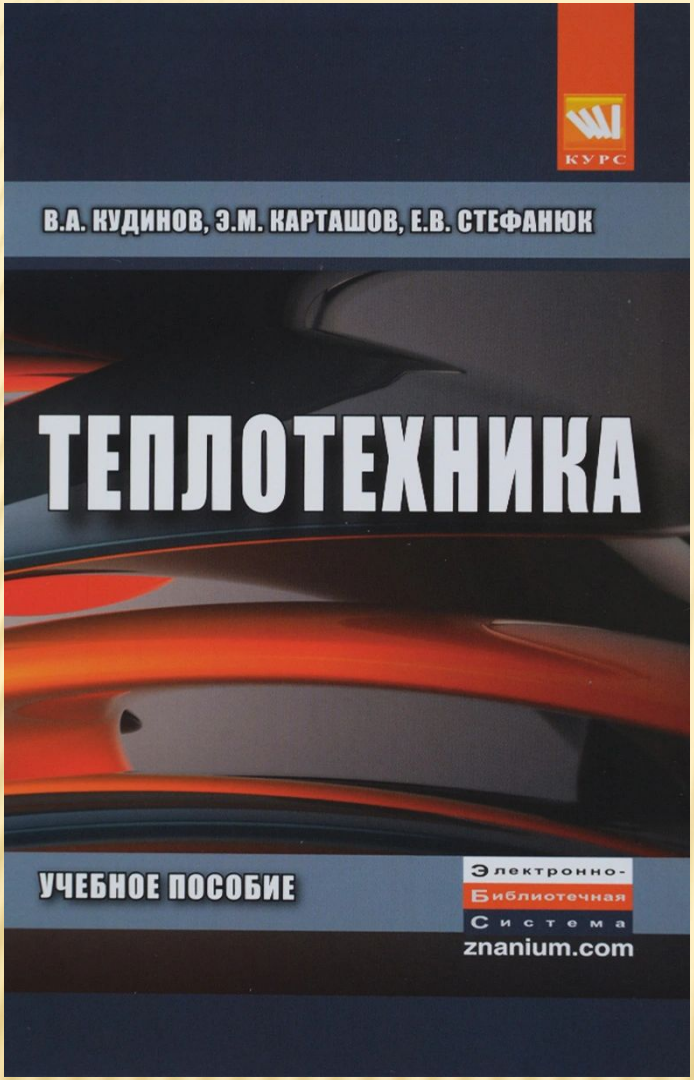
Основы современной энергетики : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки "Теплоэнергетика", "Электроэнергетика", "Энергомашиностроение" : в 2-х томах. Т. 1 : Современная теплоэнергетика / под общ. ред. Е. В. Аметистова. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательский дом МЭИ, 2016. – 511 с.

620.9
О-75

Основы современной энергетики : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки "Теплоэнергетика", "Электроэнергетика", "Энергомашиностроение" : в 2-х томах. Т. 2 : Современная электроэнергетика / И. М. Бортник, А. П. Бурман, П. А. Бутырин и др.; под общ. ред. Е. В. Аметистова. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательский дом МЭИ, 2016. – 677 с.

В учебнике изложены основные закономерности явлений и процессов, на которых базируется современная теплоэнергетика. Рассматриваются проблемы, связанные с созданием нового энергетического оборудования.

Сигла хранения: 1чз



621.1
К 88

Кудинов, В. А.

Теплотехника : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров в области технических наук и по направлениям подготовки дипломированных специалистов в области техники и технологии / В. А. Кудинов, Э. М. Карташов, Е. В. Стефанюк. – Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2018. – 423 с.

Пособие охватывает основные проблемы энергосбережения. Представлены разработки по современным методам снижения потерь по тепловым сетям. В приложении дана методика и пример расчёта использования солнечной энергии.

Сигла хранения: 1тчз

621.3
Г 93

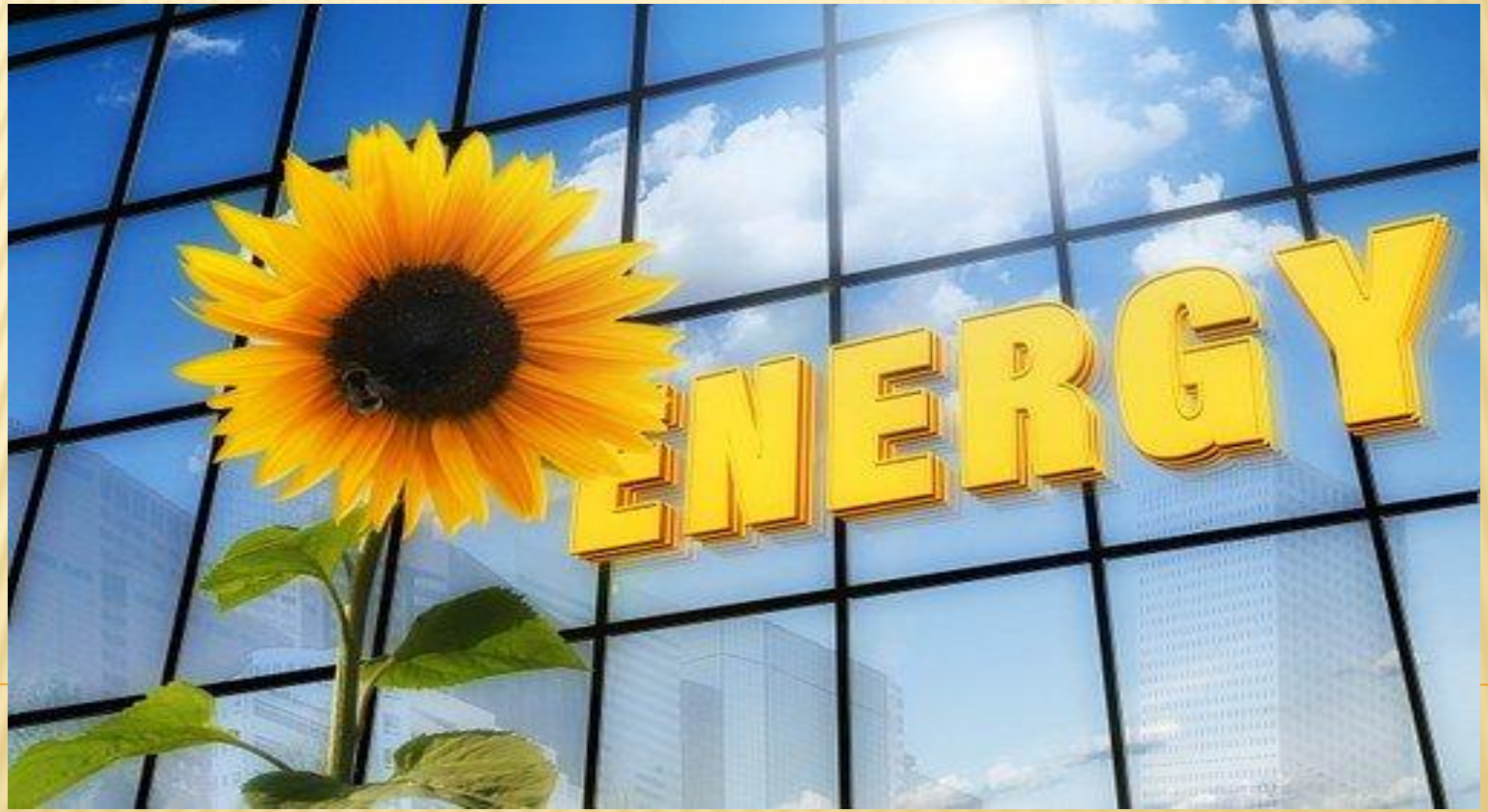
Гужов, Н. П.

Системы электроснабжения : учебник / Н. П. Гужов, В. Я. Ольховский, Д. А. Павлюченко. – Новосибирск : НГТУ, 2015. – 258 с.

В учебнике рассмотрена структура системы электроснабжения, проанализированы типовые схемы всех её звеньев, изложены методы оценки электрических нагрузок.

Сигла хранения: 1чз; 2тчз

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Выставку подготовила:
ведущий библиотекарь Головачёва И. С.