

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

«БЕРЕЖАНСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Наукова бібліотека



Сучасна енергетика

Віртуальна виставка



Дудюк Д. Л., Мазепа С. С., Гнатишин Я. М.
Нетрадиційна енергетика: основи теорії та задачі:
Навч. посіб. – Львів: “Магнолія 2006”, 2018. –
188 с.

Викладено основи теорії, принципи функціонування, побудову та використання нетрадиційної енергетики: сонячної енергії, вітру, енергії води, біопалива, геотермальної енергії.

До кожного розділу подано приклади реальних задач за матеріалом розділу та їх розв’язання.

Даний посібник призначений для студентів вищих навчальних закладів та інженерних працівників, що займаються вивченням та дослідженням джерел нетрадиційної енергетики.



Сиротюк С.В., Боярчук В.М., В.П. Гальчак В.П
Альтернативні джерела енергії. Енергія вітру :
Навч. посібник: – Львів : ”Магнолія 2006”, 2018. –
182 с.

У навчальному посібнику викладено основні питання, що стосуються природи і потенціалу вітрової енергії. Висвітлено питання взаємодії вітрового потоку з вітроприймальними засобами, перетворення кінетичної енергії вітру на електричну. Подано матеріал щодо розрахунку параметрів вітроелектричних установок, описано пристрої та схеми практичного використання вітрової енергії.

Для студентів інженерних факультетів вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації, магістрів, аспірантів, наукових співробітників, інженерів та експлуатаційників обладнання вітроенергетики.



В.О. Бржезицький, В.Ц. Зелінський, П.Д. Лежнюк, О.Є. Рубаненко . Електричні апарати: підручник : – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2016. – 602 с.

Підручник за змістом відповідає програмі курсу «Електричні апарати» для студентів електроенергетичних спеціальностей вузів. В ньому розглядаються фізичні явища, основні співвідношення і залежності, що використовуються при вивченні принципів дії електротехнічних пристроїв розподільних установок. Наведені основні терміни та означення, конструкції електричних апаратів, їх

характеристики та умови вибору для роботи в електроустановках енергосистем.

Підручник призначений для студентів спеціальностей "Електричні станції ", "Електричні системи та мережі" і може бути корисний для студентів інших енергетичних спеціальностей.

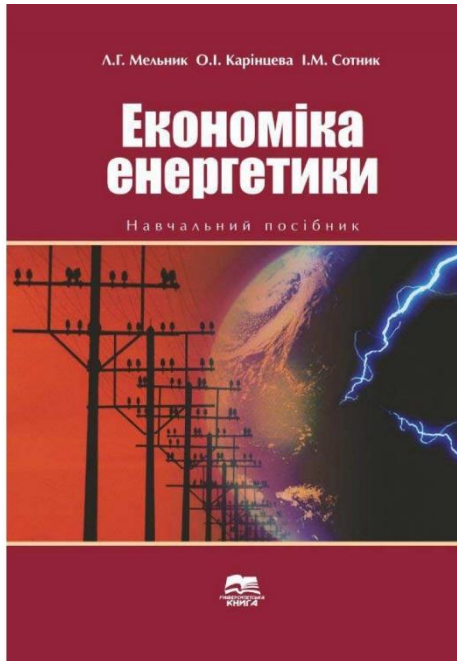


Журахівський А.В., Кінаш Б.М., Пастух О.Р. Надійність електричних систем і мереж: навч. посібник : – 2-ге вид., доп. і перероб. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2016. – 280 с.

Розглянуто методи аналізу та способи забезпечення надійності електроустановок, принципи нормування та способи забезпечення надійності електричних мереж та електричних станцій і підстанцій; методи аналізу, принципи нормування й оптимізації, способи забезпечення надійності електричних систем на стадіях управління розвитком та експлуатації.

Видання розраховане на студентів енергетичних спеціальностей, які після закінчення вищої школи повинні вміти шляхом відповідного аналізу

оцінювати фактичний рівень і знати способи та засоби забезпечення надійності електроенергетичних систем, їх підсистем та енергооб'єднань.



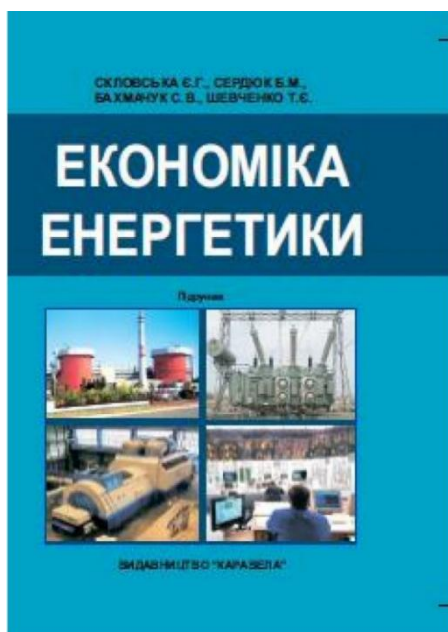
Мельник Л.Г., Карінцева О.І., Сотник І.М.

Економіка енергетики: Навчальний посібник.- Суми:ВТД «Університетська книга», 2006.-238с.

У навчальному посібнику розглянуто основні фактори енергетичного виробництва, шляхи їх ефективного використання, механізми формування собівартості енергетичної продукції та питання її ціноутворення. Приділено увагу оцінці економічної ефективності господарських заходів в енергетиці, досліджено проблеми планування та прогнозування

макроенергетичних показників, формування структури державного управління енергетичною галуззю. Подано тлумачення спеціальних термінів і понять, розкриваються найважливіші закономірності і взаємозв'язки в розвитку механізмів економіки енергетики. Аналізуються особливості функціонування енергетичного комплексу України та розвинених країн на сучасному етапі економічного розвитку.

Навчальний посібник призначений для підготовки бакалаврів енергетичних спеціальностей, а також може бути корисним для викладачів та інших фахівців з питань економіки енергетики.



Скловська Е.Г., Сердюк Б.Н., Бахмачук, С.В., Шевченко Т.Є.

Економіка енергетики: Підручник.-2-ге вид., випр. Та доповнене - К:Каравела, 2019.- 492с.

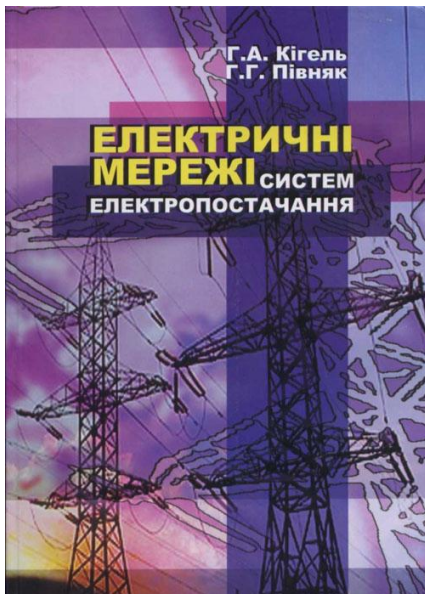
У підручнику розглянуто основи економіки підприємств паливно-енергетичного комплексу (ПЕК) України. Наведені місце та роль ПЕК у національній економіці, його склад, структура та основи функціонування.

Особливу увагу надано економічним основам роботи електроенергетики – головної

частини ПЕК України. Розглянуто структуру господарського механізму підприємств, його елементів та шляхи підвищення ефективності функціонування. Надано традиційні та сучасні методи техніко-економічного обґрунтування ефективності енергетичного виробництва, обґрунтування інвестиційних проектів електричних станцій та мереж.

Підручник призначається для навчання студентів спеціальностей "Теплоенергетика", "Атомна енергетика", "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" усіх форм навчання та слухачів системи післядипломної освіти.

Підручник також може знадобитися аспірантам та спеціалістам, які працюють у галузі енергетики.



Кігель, Г.А.

Електричні мережі систем електропостачання [Текст]: навч. посібник/ Г.А. Кігель, Г.Г. Півняк. - 2-ге вид., перероб. і доп. Д.: Національний гірничий університет, 2011. -318 с.

Розглянуто конструкції та умови функціонування електричних мереж. Наведено інженерні методи розрахунків режимів роботи та конструктивних параметрів ЛЕП. З метою оптимізації конструктивних параметрів та режимів роботи дано основи новітніх техніко-економічних розрахунків. Подано характеристику заходів з підвищення ефективності роботи мереж та покращення якості електричної енергії.

Для студентів напряму підготовки 0507 Електротехніка та електротехнології, також може бути корисним для інженерів та аспірантів. Іл. 158. Табл. 8. Бібліогр.: 34 назви.

Оригінал-макет цього видання є власністю ДВНЗ "Національний гірничий університет" і його репродукування (відтворення) у будь-якому вигляді без письмової згоди власника заборонено.

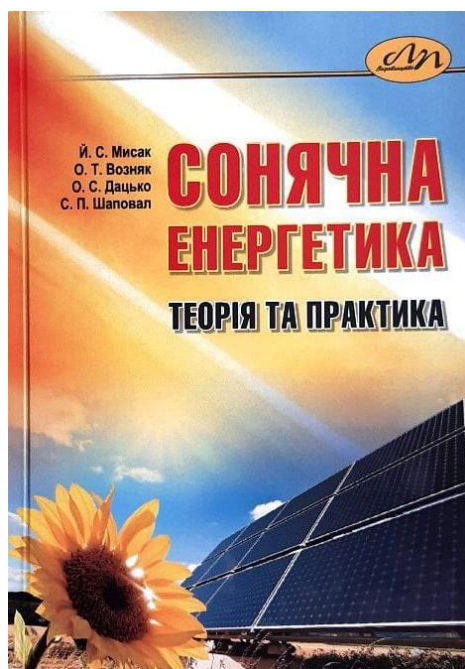


Варламов Г.Б., Любчик Г.М., Маляренко, В.А. Теплоенергетика та екологія: Підручник.- Х.: Видавництво САГА, 2008- 234 с.:іл.

Подано систематизований матеріал про загальні основи теплоенергетики та її зв'язок з екологією. Розглянуто технологічні особливості виробництва теплової та електричної енергії з використанням органічного палива та комплексні методи і перспективні напрями підвищення енергетичної ефективності й екологічної безпеки

теплоенергетичних об'єктів.

Для студентів, аспірантів і викладачів технічних спеціальностей вищих закладів освіти.



Мисак Й. С. та ін.

Сонячна енергетика: Монографія.- Львівська політехніка, 2014-340с.

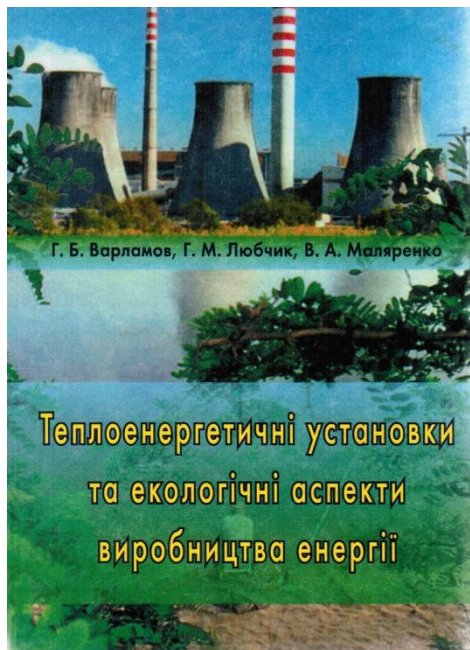
Висвітлено актуальні проблеми підвищення ефективності систем сонячного теплопостачання із плоскими сонячними колекторами та комбінованими геліонагрівниками. Розглянуто проблему використання енергії сонячного випромінювання, його практичного

застосування у виробництві та в побуті та місце геліоенергетики у Державній програмі енергозбереження України.

Подано характеристику сучасного стану сонячного теплопостачання, планування експериментів у наукових дослідженнях систем сонячного теплопостачання та опрацювання експериментальних даних. Особливу увагу приділено дослідженням із дискретною та потрійною орієнтацією сонячних колекторів. Наведено лабораторні та натурні дослідження систем

теплопостачання, подано рекомендації щодо практичного використання результатів досліджень.

Розраховано на широке коло читачів. Монографія може бути корисною науковцям та студентам теплоенергетичного спрямування, інженерно-технічним працівникам теплоенергетичної промисловості.



Варламов Г.Б., Любчик Г.М., Маляренко В.А.

Теплоенергетичні установки та екологічні аспекти виробництва енергії: Підручник- К.: „Політехніка”, 2003. – 232с.

Подано систематизований матеріал про технологічні особливості виробництва теплової та електричної енергії з використанням органічного палива і про комплексні методи та перспективні напрями підвищення енергетичної ефективності й екологічної безпеки енерговиробництва на

теплоенергетичних об'єктах.

Підручник призначений для студентів, аспірантів і викладачів технічних спеціальностей вищих закладів освіти.



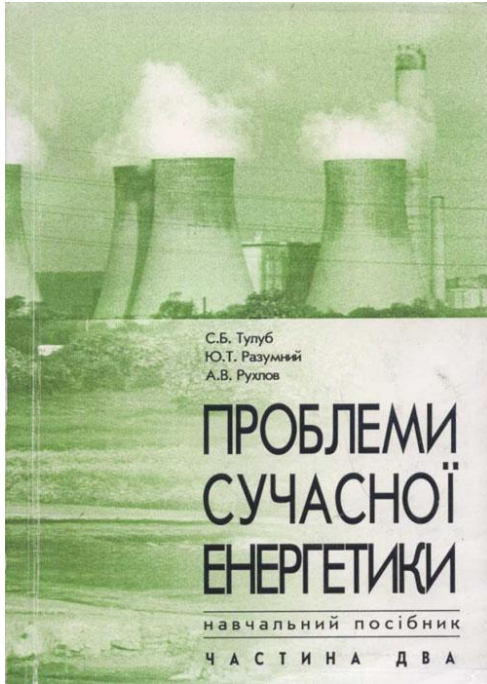
Маляренко В.А.

Енергетичні установки. Загальний курс: Навчальний посібник. 2-е видання X: . Видавництво САГА, 2008.- 320с.зіл.

Наведено інформацію про теоретичні основи перетворення і використання енергії, базові положення енергетики, традиційні та альтернативні енергоустановки, технології виробництва електричної і теплової енергії. Розглянуто головні аспекти їх взаємодії з

довкіллям. Показано перспективні екологічно чисті та енергозберігаючі напрямки розвитку сучасної енергетики, організаційно - технічні заходи підвищення енергоефективності.

Для студентів, аспірантів, викладачів, наукових та інженерно-технічних працівників.



Тулуб С.Б., Разумний Ю.Т., Рухлов А.В.

Проблеми сучасної енергетики. Навч. посібник. В 2 ч. - Д.: Національний гірничий університет, 2007. Ч. 2.- 144 с.

Розглянуто сучасні національні та глобальні процеси, що пов'язані із зростанням потреб енергії, станом енергетики й її впливом на біосферу. Наведено відомості про ресурсне забезпечення енергетики та прогностичні тенденції її розвитку. Приділено увагу людині, від дій якої залежить майбутнє нашої цивілізації.

Для студентів вищих навчальних закладів, які навчаються за професійними напрямками 0906 Електротехніка та 0922 Електромеханіка. Може бути використаний також студентами електротехнічних та енергетичних спеціальностей, аспірантами, науковцями та фахівцями, які працюють у суміжних областях науки і техніки.