Экологические проблемы энергетики

1. Байтасов, Р. Р. Основы энергосбережения : учебное пособие для вузов / Р. Р. Байтасов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-8789-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180865>

В учебном пособии дается анализ состояния энергетических ресурсов мира и Беларуси. Уделено внимание вторичным энергетическим ресурсам и способам их утилизации, вопросам экологии и энергосбережения.

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для вузов / С. В. Белов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 636 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16270-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530724>.

Рассмотрены мониторинг и контроль опасностей в глобальном масштабе и более подробно в пределах Российской Федерации и отдельных ее территорий, а также государственное управление безопасностью жизнедеятельности человека и защитой окружающей среды.

1. Быстрицкий, Г. Ф. Общая энергетика. Основное оборудование : учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий, Г. Г. Гасангаджиев, В. С. Кожиченков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 416 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08545-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512921.

В учебнике приведены сведения о невозобновляемых и возобновляемых энергетических ресурсах, их характеристики; рассмотрены основы теплотехники: положения технической термодинамики и основы теплообмена.

1. Латышенко, К. П. Экологический мониторинг : учебник и практикум для вузов / К. П. Латышенко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13721-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511478>.

Рассматриваются структура современного экологического мониторинга, его цели и задачи, различные методы и приборы, используемые для контроля окружающей среды и экологического мониторинга.

1. Массель, Л. В. Информационно-вычислительная система для оценки влияния объектов энергетики на окружающую среду / Л. В. Массель, В. Р. Кузьмин // Программные продукты и системы. – 2023. – № 1. – С. 60-70. – DOI 10.15827/0236-235X.141.060-070. – EDN: [ECHTET](https://elibrary.ru/echtet).

Предметом исследования является авторская информационно-вычислительная система WICS для оценки влияния объектов энергетики на окружающую среду. В статье обоснована необходимость как выполнения этих оценок, так и разработки соответствующей системы.

1. Мокшанов, А. С. Утилизация тепла из газотурбинных установок для экологически устойчивых компрессорных станций / А. С. Мокшанов // E-Scio. – 2023. – № 10(85). – С. 271-277. – EDN: [WNMTUR](https://elibrary.ru/wnmtur).

В данной статье рассматривается важный аспект в области энергетики и газопереработки - использование котлов утилизаторов на газотурбинных установках компрессорных станций.

1. Основы природопользования и энергоресурсосбережения: учебное пособие / В. В. Денисов, И. А. Денисова, Т. И. Дрововозова, А. П. Москаленко ; под редакцией В. В. Денисова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-3962-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206198>

В учебном пособии анализируются основные понятия и законы экологии, включая социоприродные, закономерности и принципы природопользования.

1. Пронин, С. А. Области применения нанотехнологий, которые могут способствовать созданию экологически устойчивых решений / С. А. Пронин // Научно-исследовательский центр "Technical Innovations". – 2023. – № 13. – С. 129-133. – EDN: [OXEAPL](https://elibrary.ru/oxeapl).

В статье описываются потенциальные преимущества и вызовы, связанные с развитием нанотехнологий, а также их роль в решении экологических проблем.

1. Савчук, О. Н. Экологическая безопасность в контексте прогнозов развития традиционной и альтернативной энергетики / О. Н. Савчук, О. М. Троянов // Природные и техногенные риски (физико-математические и прикладные аспекты). – 2023. – № 3(47). – С. 6-21. – DOI 10.61260/2307-7476-2023-3-6-21. – EDN: [VSGANH](https://elibrary.ru/vsganh).

Рассматриваются результаты исследований по вопросам развития энергетики, использования возобновляемых источников энергии в планетарном масштабе и в России.

1. Фадеева, И. М. Научно-исследовательские проекты по энергетической тематике: обзор результатов реализации федеральной целевой программы в 2014-2021 гг / И. М. Фадеева, А. Н. Камдин // Управление наукой и наукометрия. – 2023. – Т. 18, № 3. – С. 450-482. – DOI 10.33873/2686-6706.2023.18-3.450-482. – EDN: [HHKTIF](https://elibrary.ru/hhktif).

В статье приведены результаты анализа научно-исследовательских проектов, выполненных в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2021 годы».

1. Хаустов, А. П. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды : учебник и практикум для вузов / А. П. Хаустов, М. М. Редина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 454 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15425-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511057>.

В курсе обобщены основные теоретические положения современного экологического нормирования на основе представлений об устойчивости природных систем.

1. Экологическая оценка возобновляемых источников энергии : учебное пособие для вузов / Г. В. Пачурин, Е. Н. Соснина, О. В. Маслеева, Е. В. Крюков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-7458-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160138>

Учебное пособие посвящено вопросам возможных экологических последствий использования возобновляемых источников энергии в процессе эксплуатации и их производства.

1. Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение : учебник и практикум для вузов / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12355-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511467>.

В курсе рассматриваются теоретические положения экономики природопользования, эффективного использования и замещения дефицитных природных ресурсов.