



“Техногенная безопасность и метрология”

Учебные пособия:

1. Юсфин, Ю.С. Промышленность и окружающая среда / Ю.С. Юсфин, Л.И. Леонтьев, П.И.Черноусов. – Москва : ИКЦ «Академкнига», 2002. – 469 с.
2. Акинин, П.И. Промышленная экология : принципы, подходы, технические решения : учеб.пособ. для вузов / Н. И. Акинин .— 2-е изд, испр. и доп. — Москва : Интеллект, 2011. — 311 с.
3. Прохоров, Б. Б. Экология человека : учеб. для вузов / Б.Б. Прохоров .— 4-е изд., стер. — Москва : Академия, 2008.— 319 с.
4. Тетиор, А.Н. Городская экология : учебное пособие для вузов / А. Н. Тетиор.— Москва : Академия, 2006. — 331 с.
5. Стурман, В. И. Геоэкология : учебное пособие для вузов / В. И. Стурман. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-6476-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147340> (дата обращения: 29.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Карлович, И. А. Геоэкология : учебник / И. А. Карлович. — Москва : Академический Проект, 2020. — 512 с. — ISBN 978-5-8291-2995-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/132263> (дата обращения: 29.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 524 с. — ISBN 978-5-8114-2099-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/76266> (дата обращения: 29.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Дмитренко, В. П. Экологический мониторинг техносферы : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, А. В. Черняев. — 2-е изд. испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1326-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4043> (дата обращения: 29.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Актуальные научные статьи:

1. Aaron Milo Global human-made mass exceeds all living biomass. Nature. 588, 442-444(2020)
2. Haff, P. K. Technology as a geological phenomenon: implications for human well-being. Geol. Soc. Lond. Spec. Publ. 395, 301–309 (2014)
3. Zalasiewicz, J. et al. Scale and diversity of the physical technosphere: a geological perspective. Anthropocene Rev. 4, 9–22 (2017)
4. Steffen, W., Crutzen, J. & McNeill, J. R. The Anthropocene: are humans now overwhelming the great forces of Nature? Ambio 36, 614–621 (2007)

Онлайн курсы:

1. Современные экологические проблемы и устойчивое развитие <https://openedu.ru/course/msu/ECOPRB/>
2. Global Environmental Management <https://www.coursera.org/learn/global-environmental-management>
3. Introduction to Sustainability and Development <https://www.futurelearn.com/courses/introduction-sustainability-development>

Научно-популярные материалы:

1. «CO2-free. Подкаст о меняющемся климате» <https://www.co2freepodcast.com/>
2. Подкаст «Вся правда об экологии» https://m.soundcloud.com/sustainability_russia
3. «Пределы роста. 30 лет спустя» Медоуз Донелла, Медоуз Деннис Л.
4. «Фактор 5. Формула устойчивого роста» Эрнст Ульрих фон Вайцеккер, Карлсон Харгроуз
5. «Как устойчивое развитие может изменить мир» Алан Аткиссон
6. «Непослушное дитя биосферы» В.Р. Дольник
7. Цели УР <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/sustainable-development-goals/>

Нормативная база:

1. РМГ 29-99 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения (с Изменениями N 1, 2)
2. ГОСТ 8.417-2002 ГСИ. Единицы физических величин.
3. ГОСТ Р 8.820-2013 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Метрологическое обеспечение. Основные положения
4. ГОСТ Р 8.879-2014 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики калибровки средств измерений. Общие требования к содержанию и изложению
5. ГОСТ 8.513-84 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения (с Изменениями N 1, 2)
6. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 - Калибровка и Метрологическая прослеживаемость результатов измерений
7. Каталог "Государственные эталоны России" <https://www.vniim.ru/catalog-etalon.html>
8. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ
9. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ
10. Федеральный закон "Об особо охраняемых природных территориях" от 14.03.1995 N 33-ФЗ
11. ГОСТ Р 56255-2014 Термины и определения в области обеспечения безопасности жизни и здоровья