Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

А. В. Островская

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГАЗОКОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ

ЧАСТЬ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Учебное пособие

Рекомендовано методическим советом УрФУ
для студентов, обучающихся по направлению подготовки
141100 – Энергетическое машиностроение

2-е издание, стереотипное

Москва
Издательство «ФЛИНТА»
Издательство Уральского университета
2017

ŋqdqɏeɎ bɆ dedɆbɎɜe d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

УДК 502.13:622.691.4(075.8)
ББК 30.692я73+39.76-082.02-4я73
О-78

Рецензенты:
кафедра энергетики Уральского государственного лесотехнического университета (зав. кафедрой д-р техн. наук, проф. *С.М. Шанчуров*);
зам. начальника Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Югорск» *А.В. Пьянков*

Научный редактор — д-р техн. наук, проф. *Ю.М. Бродов*

Островская, А. В.
О-78 Экологическая безопасность газокомпрессорных станций: в 2 ч. Ч. 1. Теоретические основы обеспечения экологической безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. В. Островская. — 2-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА : Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 123 с.

ISBN 978-5-9765-3199-4 (ФЛИНТА, ч. 1)
ISBN 978-5-9765-3198-7 (ФЛИНТА, общий)
ISBN 978-5-7996-1397-6 (Изд-во Урал. ун-та, ч. 1)
ISBN 978-5-7996-1396-9 (Изд-во Урал. ун-та, общий)

Учебное пособие знакомит читателей с понятием экологической безопасности и механизмами ее обеспечения. Значительное внимание уделено основам экологического права, ответственности за экологические правонарушения, международному сотрудничеству в области охраны окружающей среды. Рассмотрены элементы системы управления качеством окружающей среды и основные современные инструменты экологической политики.

Пособие может быть использовано студентами всех форм обучения, а также рекомендовано аспирантам и преподавателям, специализирующимся в области преподавания экологической безопасности.

Библиогр.: 40 назв. Табл. 9. Рис. 6. Прил. 1.

УДК 502.13:622.691.4(075.8)
ББК 30.692я73+39.76-082.02-4я73

ISBN 978-5-9765-3199-4 (ФЛИНТА, ч. 1)
ISBN 978-5-9765-3198-7 (ФЛИНТА, общий)
ISBN 978-5-7996-1397-6 (Изд-во Урал. ун-та, ч. 1)
ISBN 978-5-7996-1396-9 (Изд-во Урал. ун-та, общий)

© Уральский федеральный
университет, 2015

ŋqdqɏeɎ bɆ dedɆbɎɜe d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

ŋqdbɏeɏ bɆ dedɆbɏɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПОНЯТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 3
2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 8
  2.1. Основы экологической политики 8
  2.2. Экологическая политика России 14
  2.3. Экологическая политика ОАО «Газпром» 17
3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 22
  3.1. Понятия предельно допустимой концентрации (ПДК) и предельно допустимого уровня воздействия (ПДУ) 22
  3.2. Контроль качества воздуха 24
  3.3. Контроль качества воды 27
  3.4. Контроль качества почвы 30
  3.5. Контроль шумового воздействия 32
  3.6. Контроль уровня электромагнитных полей 33
4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ 36
5. НОРМИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 42
6. ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРАВА 46
  6.1. Предмет, источники и объекты экологического права 46
  6.2. Ответственность за экологические правонарушения 57
    6.2.1. Юридическая ответственность 57
    6.2.2. Экономическая ответственность (платность природопользования) 61
7. СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РОССИИ 68
8. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 75
9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ 84
10. ИНСТРУМЕНТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ 90
  10.1. Экологическая экспертиза 90
  10.2. Экологический аудит 94
  10.3. Экологическое лицензирование 97
  10.4. Экологическое страхование 101
  10.5. Экологическая сертификация и маркировка 105
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 112
ПРИЛОЖЕНИЕ. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МАРКИРОВКА 116

ŋqdbɏeɏ bɆ dedɆbɏɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè