

УДК 539.19(075.8)
ББК 22.383я73
Н17

Надеина Л.В.

Н17 Введение в радиоэкологию: учебное пособие / Л.В. Надеина, Л.П. Рихванов; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2013. – 152 с.

В пособии рассматриваются общие вопросы, связанные с историей изучения радиоактивности, обсуждаются проблемы распространения радионуклидов и проблемы воздействия радиоактивного излучения на человека. Состоит из 4 глав, содержащих аутентичные материалы, а также комплекс упражнений, направленных на совершенствование коммуникативных навыков магистрантов на английском языке.

Предназначено для магистрантов Института природных ресурсов, специализирующихся в области радиоэкологии и освоения месторождений радиоактивного сырья. Может использоваться как для аудиторной, так и для самостоятельной работы.

УДК 539.19(075.8)
ББК 22.383я73

Рецензенты

Кандидат филологических наук, доцент ТГУ
Н.И. Маругина

Кандидат филологических наук, доцент ТГУ
И.Г. Разина

Доктор геолого-минералогических наук, профессор ТПУ
С.И. Арбузов

© ФГБОУ ВПО НИ ТПУ, 2013
© Надеина Л.В., Рихванов Л.П., 2013
© Оформление. Издательство Томского политехнического университета, 2013

CONTENTS

UNIT I	
Introduction to radioecology	5
UNIT II	
History of Radioactivity	13
UNIT III	
Radioactive materials in the environment: HOT PARTICLES	52
UNIT IV	
Radioactive Contamination and Radiation Exposure	66
REFERENCES	84
APPENDIX	85
Glossary of Nuclear Science Terms	85
A brief Chronology of Radiation and Protection	90