

Министерство образования и науки Российской Федерации
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

В.В. Ларичкин
К.П. Гусев

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Утверждено Редакционно-издательским советом
университета в качестве учебного пособия

НОВОСИБИРСК
2011

УДК 502.56(076.5)
Л 253

Рецензенты: д-р хим. наук, профессор *В.В. Полубояров*,
канд. хим. наук, доцент *В.Ю. Александров*

Работа подготовлена на кафедре «Инженерные проблемы экологии»
для студентов IV курса экологических и технических специальностей
всех форм обучения

Ларичкин В.В.

Л 253 Промышленная экология. Лабораторный практикум : учеб.
пособие / В.В. Ларичкин, К.П. Гусев. – Новосибирск : Изд-во
НГТУ, 2011. – 56 с.

ISBN 978-5-7782-1602-0

В лабораторном практикуме представлены методические указания
к выполнению лабораторных работ, связанных с технологией перера-
ботки твердых техногенных отходов, очисткой атмосферного воздуха и
сточных вод промышленных предприятий.

Практикум предназначен для студентов высших учебных заведе-
ний, обучающихся на экологических и технических специальностях, в
учебные планы которых входит курс «Промышленная экология».

УДК 502.56(076.5)

ISBN 978-5-7782-1602-0

© Ларичкин В.В., Гусев К.П., 2011
© Новосибирский государственный
технический университет, 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1. Технология измельчения твердых техногенных отходов.....	5
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2. Очистка воздуха сухими механическими пылеуловителями	20
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3. Очистка сточных вод методом флотации.....	37
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4. Определение эффективности работы напорного гидроциклона....	43
Список использованных источников.....	55