ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОУ ВПО
УФИМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

ИНСТИТУТ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ СЕРВИСА

Кафедра технологии полимерных материалов
и отделочного производства

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОТДЕЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Методическое руководство по выполнению лабораторных работ

Уфа-2007

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

Составитель: Доломатова Л.А.

УДК 665.63 : 571
Д 64

Экологические проблемы отделочного производства: Методическое руководство по выполнению лабораторных работ / Сост.: Л.А. Доломатова. – Уфа: Уфимск. гос. академия экономики и сервиса, 2007. – 56 с.

В методическом руководстве изложены в краткой форме сведения о экологическом состоянии сточных вод и воздушного бассейна на предприятиях текстильной промышленности, а также по физико-химическим основам процессов очистки.

В работе рассматриваются методы по очистке и идентификации углеводородных и неорганических загрязнителей в отделочном производстве волокнистых материалов, приемы прогнозирования и расчеты для определения источников пожаро- и взрывоопасности, основанных на современном представлении о экологических методах очистки сточных вод и воздуха, о воздействии на них реагентов, применяемых для очистки загрязненных сред.

Методическое руководство предназначено для студентов специальности 240202 Химическая технология и оборудование отделочного производства Института техники и технологии сервиса.

Рецензент: Р.Р. Хабибуллин, д-р техн. наук, профессор,
зав. кафедрой «Охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов» Уфимской гос. академии экономики и сервиса

© Доломатова Л.А., 2007
© Уфимская государственная академия экономики и сервиса, 2007

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

СОДЕРЖАНИЕ

Введение………………………………………………………...........................4

Лабораторная работа № 1. **Очистка сточных вод отделочного производства, загрязненных красителями……………………………………6**

Лабораторная работа № 2. **Очистка сточных вод отделочного производства, загрязненных тяжелыми металлами, в частности Cr^{6+} ………………………………………………………………………………..9**

Лабораторная работа № 3. **Очистка сточных вод от поверхностно-активных веществ (ПАВ) после процессов отделки методом коагуляции…………………………………………………………………..13**

Лабораторная работа № 4. **Идентификация и исследование свойств углеводородных загрязнителей окружающей среды по корреляциям спектр-свойство и цвет- свойство………………..20**

Лабораторная работа № 5. **Изучение методов анализа загрязнителей воздушной среды. Моделирование состояния воздушного бассейна в районе расположения углеводородного предприятия………....................33**

Лабораторная работа № 6 **Очистка газовых выбросов с низкими концентрациями вредных веществ термическим методом………………..44**

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè