

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ В ОТРАСЛЕВУЮ ЭКОЛОГИЮ

Цели и задачи отраслевой экологии. Взаимосвязь с другими отраслями экологии и науками

Краткая история развития отраслевой экологии как науки

Современные технологии и их особенности

Безотходные и малоотходные технологии

Экологические технологии

ТЕХНОСФЕРА И ТЕХНОГЕНЕЗ

Среда жизни человека

Рост народонаселения

Прогнозы развития численности человечества.

Урбанизация

Экологический кризис и экологическая революция

Техногенные системы и техносфера

Основные источники загрязнения окружающей среды и технические меры защиты от загрязнений

МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ И СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД В ГИДРОСФЕРУ

Методы очистки выбросов в атмосферу

Методы обработки и очистки сточных вод

МЕТОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Отходы производства и отходы потребителя

Методы обезвреживания и утилизации твердых бытовых и промышленных отходов

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И СЕРТИФИКАЦИЯ

Государственная экологическая экспертиза

Экологический паспорт предприятия

Экологическая сертификация

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Природоохранное законодательство Беларуси

Нормирование качества атмосферного воздуха

Нормирование качества воды

Нормирование загрязняющих веществ в почве

Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

Экономические механизмы охраны окружающей среды

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ

Приземная часть атмосферного бассейна

Атмосферные процессы

Атмосферные реакции

Воздействие атмосферных токсикантов на человека

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И ГОРОДА

Общие положения

Расчет загрязнения атмосферы выбросами от промышленных предприятий

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ГАЗОВ ОТ СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА АВТОТРАНСПОРТОМ

Общие положения

Расчет выбросов от автомобильного транспорта

Расчет категории опасности автомобильного транспорта

Расчет категории опасности дороги

Расчет категории опасности улицы

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3. МЕТОДИКА РАСЧЕТА КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ

ИССЛЕДУЕМОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4. ПОЛИГОНЫ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Термины и определения

Обращение с отходами

Рисайклинг как система сбора и переработки ТБО

Устройство и возведение полигона ТБО

Расчетная часть

Мероприятия по защите окружающей среды от воздействия полигона ТБО

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ