ŋqdqɏəɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqdɗɏqɏè

УДК 574
ББК 20.1я73

Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Экология»./сост. С.В. Нурмиева – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2012. – 36 с.

Методические указания рекомендованы для студентов направления подготовки 190600.62 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, изучающих дисциплину «Экология».

Методические указания содержат основные принципы и методы определения предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязнителей в воздушный бассейн, количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта. Приведены задачи по определению ПДВ и примеры их решения. Представлены методики определения качества воды и почвы.

Данные методические указания рассмотрены на заседании кафедры общих и математических и естественнонаучных дисциплин 12 октября 2012 года, протокол № 2 и утверждены на Научно - методическом совете «21» ноября 2012 года, протокол № 2.

Составитель ____________________С.В. Нурмиева

© С.В. Нурмиева, 2012
© Кумертауский филиал ОГУ, 2012

ŋqdqɏəɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqdɗɏqɏè

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

Содержание

Введение 4
Лабораторная работа №1-Определение предельно-допустимых выбросов в атмосферу 5
  1 Понятие о ПДВ 5
  2 Порядок выполнения работы 5
  3 Варианты заданий лабораторной работы 9
Лабораторная работа №2- Определение количества загрязняющих веществ, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта 16
  1Общие сведения 16
  2 Порядок выполнения работы 19
Лабораторная работа №3- Определение органолептических показателей воды 24
  1 Материалы и оборудование 24
  2 Порядок оформления работы 24
Лабораторная работа №4- Определение качества почвы 27
  1 Материалы и оборудование 27
  2 Порядок выполнения работы 27
Лабораторная работа №5- Определение качества продуктов питания 28
  1 Материалы и оборудование 29
  2 Порядок выполнения работы 29
Лабораторная работа №6- Определение уровня шума на рабочих местах 30
  1 Материалы и оборудование 30
  2 Общие сведения 30
  2 Порядок выполнения работы 32
Требования к оформлению отчета 34
Приложение А 36

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè