



Федеральное агентство по
образованию
ФГБОУ ВПО
«Уральский государственный
горный университет»

**ИЗУЧЕНИЕ
ОСНОВНЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ
ПНЕВМОТРАНСПОРТА
И ПЫЛЕУЛАВЛИВАНИЯ
ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Екатеринбург
2014

**ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ
ПНЕВМОТРАНСПОРТА И ПЫЛЕУЛАВЛИВАНИЯ
ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Составители Давыдов Станислав Яковлевич

Боярских Геннадий Алексеевич

Боярских Илья Геннадьевич

Редактор

**ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ
ПНЕВМОТРАНСПОРТА И ПЫЛЕУЛАВЛИВАНИЯ
ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Методические указания к лабораторным работам для студентов всех форм обучения по специальностям факультета строительного материаловедения.

Составители: С.Я.Давыдов, Г.А.Боярских, И.Г. Боярских

Научный редактор:

ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПНЕВМОТРАНСПОРТА И ПЫЛЕУЛАВЛИВАНИЯ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

: Методические указания к лабораторным работам/ С.Я.Давыдов, Г.А.Боярских, И.Г. Боярских. Екатеринбург: ФГБОУ ВПО УГГУ, 2014. 48с.

Методические указания предназначены для использования при выполнении лабораторных работ студентами всех форм обучения по дисциплинам: Процессы и аппараты технологии строительных изделий; Механическое оборудование предприятий строительных материалов; Оборудование и основы проектирования; Процессы и аппараты химических производств; Основные процессы и аппараты химического производства; Механическое оборудование и технологические комплексы, процессы в производстве строительных материалов и изделий, машины и агрегаты производства строительных материалов.

В методических указаниях приведены основные закономерности пневмотранспорта и пылеулавливания, описаны способы определения основных физических свойств пыли, необходимые для эксплуатации и проектирования пневмотранспорта и обеспыливающих установок. Рассмотрены методы измерения параметров пылегазового потока. Приведены методы исследования и расчета эффективности аппаратов. Содержит теоретические основы, описание опытных установок, порядок проведения экспериментов и обработки полученных данных, необходимых для прохождения лабораторного практикума.

Библиогр.: 7 назв. Табл. 9. Рис. 15.

Подготовлено кафедрой эксплуатация горного оборудования

1. Алиев Г.М. Техника пылеулавливания и очистки промышленных газов: Справочник. М.: Metallurgia, 1986. 544 с.
2. Лабораторный практикум по улавливанию и утилизации пылей и газов: Учебное пособие для вузов / Ю.П. Павленко, В.М. Билюшов, В.Д. Овсяник и др. М.: Metallurgia, 1996. 189 с.
3. Малевич И.П., Серяков В.С., Мишин А.В. Транспортировка и складирование порошкообразных строительных материалов. М.:Стройиздат, 1984. 184 с.
4. Давыдов С.Я., Пячев В.А. Новое оборудование цементных заводов сухого способа производства: Учебное пособие. Екатеринбург: УГГУ, 2014. 103 с.
5. Пневмотранспортное оборудование: Справочник / М.Н. Калинушкин, М.А. Коппель, В.С. Серяков, М.М. Шапунов; Под общ. Ред. М.Н. Калинушкина. Л.: Машиностроение, 1986. 286 с.
6. Проектирование цементных заводов / Под ред. П.В. Зозули. С.-Петербург: Синтез, 1995. 445 с.