



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**РЕДАКЦИОННЫЙ
С О В Е Т**

Председатель
Л.А. ПУЧКОВ

Зам. председателя
Л.Х. ГИТИС

Члены редсовета
И.В. ДЕМЕНТЬЕВ

А.П. ДМИТРИЕВ

Б.А. КАРТОЗИЯ

А.В. КОРЧАК

М.В. КУРЛЕНЯ

В.И. ОСИПОВ

В.Л. ПЕТРОВ

Э.М. СОКОЛОВ

К.Н. ТРУБЕЦКОЙ

В.А. ЧАНТУРИЯ

Е.И. ШЕМЯКИН

ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ГОРНОГО
УНИВЕРСИТЕТА

*президент МГТУ,
чл.-корр. РАН*

*директор
Издательства МГТУ*

академик РАЕН

академик РАЕН

академик РАЕН

академик МАН ВШ

академик РАН

академик РАН

академик МАН ВШ

академик МАН ВШ

академик РАН

академик РАН

академик РАН

И.М. Ялтанец
Р.Е. Власов

ВЫСШЕЕ ГОРНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ:
УЧЕБНО-
МЕТОДИЧЕСКОЕ
ИЗДАНИЕ

ГИДРОМЕХАНИЗИРОВАННЫЕ И ПОДВОДНЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

ПРОГРАММА, МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И
ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНЫЕ, ПИСЬМЕННЫЕ
РАБОТЫ И КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ ДЛЯ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
НАПРАВЛЕНИЮ 550600 «ГОРНОЕ ДЕЛО»
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 130403 «ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ
РАБОТЫ»

Заочное отделение



МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ГОРНОГО
УНИВЕРСИТЕТА
2008

УДК 622.271.5/6.001.63(075.8)

ББК 33.22

Я 52

Книга соответствует «Гигиеническим требованиям к изданиям книжным для взрослых СанПиН 1.2.1253-03», утвержденным Главным государственным санитарным врачом России 30 марта 2003 г. (ОСТ 29.124–94). Санитарно-эпидемиологическое заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей № 77.99.60.953.Д.008501.07.07

Ялтанец И.М., Власов Р.Е.

Я 52 Гидромеханизированные и подводные горные работы. Программа, методические указания и задания на контрольные, письменные работы и курсовые проекты для студентов, обучающихся по направлению 550600 «Горное дело» специальности 130403 «Открытые горные работы». — М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2008. — 52 с.

ISBN 978-5-7418-0503-9

Изложен порядок выполнения самостоятельной работы, практических заданий и курсового проекта. Приведены исходные данные, состав, структура и объем этих работ и заданий.

Для студентов, обучающихся по направлению «Горное дело» специальности «Открытые горные работы».

УДК 622.271.5/6.001.63(075.8)

ББК 33.22

ISBN 978-5-7418-0503-9

© И.М. Ялтанец, Р.Е. Власов, 2008

© Издательство МГТУ, 2008

© Дизайн книги.

Издательство МГТУ, 2008

ПРОГРАММА

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Гидромеханизированные и подводные горные работы» является изучение студентами принципов, методов и организации ведения открытой разработки месторождений полезных ископаемых с использованием средств гидромеханизации и особенностей гидромеханизированных предприятий, а также приобретение навыков творческого применения полученных знаний при выполнении дипломного проекта и в практической деятельности горного инженера.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины студенты должны знать:

- влияние физико-механических свойств разрабатываемых пород на основные производственные процессы;
- способы вскрытия карьерных полей и системы разработки месторождений при использовании гидромониторно-землесосных комплексов, землесосных снарядов, драг, экскаваторов и бульдозеров в комплексе со средствами гидромеханизации и подводной добычи полезных ископаемых со дна морей и океанов;
- особенности технологических решений при разработке вскрышных пород, обводненных песчано-гравийных месторождений, разработке россыпных месторождений и подводной добычи полезных ископаемых со дна морей и океанов;
- структуру комплексной механизации гидровскрышных и добычных работ;
- принимать решения по технологии и комплексной механизации ведения горных работ в зависимости от горно-геологических и климатических условий;