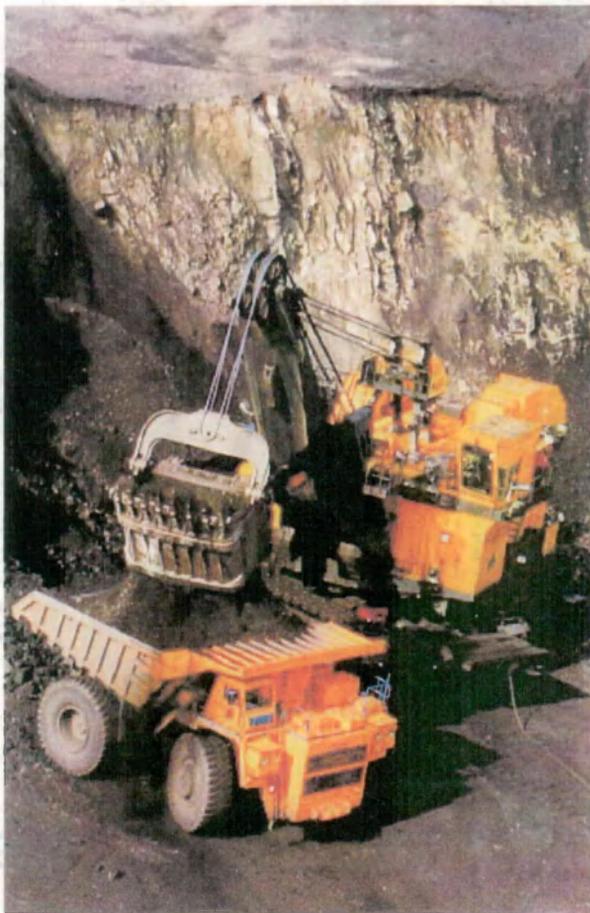




# Учебники КузГТУ

**Т. Н. ГВОЗДКОВА, М. А. ТЮЛЕНЕВ, А. А. ХОРЕШОК**

## **ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ**



**Кемерово 2008**

Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Кузбасский государственный технический университет»

Т. Н. Гвоздкова, М. А. Тюленев, А. А. Хорешок

**ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ  
ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ**

*УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ*

Институт угля и углехимии СО РАН, доктор технических наук  
В. В. Аксенов.

Директор новационной фирмы «Кузбасс-НИИОГР», кандидат  
технических наук С. И. Протасов.

Гвоздкова Т. Н. Технология добычи полезных ископаемых от-  
крытым способом: учеб. пособие / Т.Н. Гвоздкова, М.А. Тюленев,  
А.А. Хорешок ; – ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2008. – 62 с.

ISBN

В учебном пособии по дисциплине «Технология добычи по-  
лезных ископаемых открытым способом» для студентов специаль-  
ности 150402 «Горные машины и оборудование» изложен материал  
по изучению общих технологических понятий, расчету главных па-  
раметров карьера, основных производственных процессов на от-  
крытых горных работах.

Учебное пособие может быть также использовано при выпол-  
нении дипломного проекта.

Табл. 8. Ил. 15. Библиогр. 6 назв.

Печатается по разрешению редакционно-издательского совета  
Кузбасского государственного технического университета

УДК 622.271

© ГУ КузГТУ, 2008

© Гвоздкова Т.Н., Тюленев М.А.,

Хорешок А.А., 2008

ISBN

## Содержание

Введение.....	4
Практическое занятие №1.	
Общие понятия.....	5
Практическое занятие №2.	
Определение главных параметров карьера. Расчет производственной мощности и срока службы карьера.....	11
Практическое занятие №3.	
Определение параметров буровзрывной подготовки вскрышных пород.....	19
Практическое занятие №4.	
Технологические схемы выемочно-погрузочных работ.....	31
Практическое занятие №5.	
Расчет автомобильного транспорта.....	41
Практическое занятие №6.	
Отвалообразование при автомобильном транспорте.....	48
Приложение 1. Исходные данные.....	55
Приложение 2. Буровые станки.....	59
Приложение 3. Классификация пород по блочности.....	59
Приложение 4. Рациональные значения диаметров скважин (при работе по транспортной технологии).....	59
Приложение 5. Параметры экскаваторов-мехлопат.....	60
Приложение 6. Параметры автосамосвалов.....	60
Список рекомендуемой литературы.....	61

## **ВВЕДЕНИЕ**

Учебное пособие предназначено для изучения и закрепления знаний по дисциплине «Технология добычи полезных ископаемых открытым способом» и составлено в соответствии с учебным планом направления подготовки 150402.

Учебное пособие состоит из шести практических занятий, в которых изложен материал по терминологии открытых горных работ, определению главных параметров карьера и технологическим процессам.

Для каждого занятия дано краткое содержание базового материала, который студент должен знать для успешного выполнения работы. Приводятся примеры расчета заданий и вопросы для самоконтроля.

Расчеты выполняются в соответствии с индивидуальным заданием студента. Законченная практическая работа сдается преподавателю на проверку с последующей защитой.

Список рекомендуемой учебно-методической литературы приведен в конце учебного пособия.

Учебное пособие может быть использовано студентами при выполнении дипломного проекта (раздел «Горная часть»).

Гвоздкова Татьяна Николаевна  
Тюленев Максим Анатольевич  
Хорешок Алексей Алексеевич

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ  
ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ

Учебное пособие

Печатается в авторской редакции

Подписано в печать . . . 2008. Формат 60×84/16.

Отпечатано на ризографе.

Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 3,5.

Тираж 230 экз. Заказ 57.

ГУ КузГТУ, 650026, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28.

Типография ГУ КузГТУ, 650099, г. Кемерово, ул. Д. Бедного, 4а.



**ГВОЗДКОВА Татьяна Николаевна** – доцент кафедры открытых горных работ Кузбасского государственного технического университета, кандидат технических наук. Директор Междуреченского филиала ГУ КузГТУ.

Автор 10 печатных работ, 2 учебно-методических разработок.

За особый вклад в развитие Кузбасса награждена медалью «За служение Кузбассу».



**ТЮЛЕНЕВ Максим Анатольевич** – доцент кафедры открытых горных работ Кузбасского государственного технического университета, кандидат технических наук.

Автор 18 печатных работ, 5 учебно-методических разработок, авторского свидетельства на изобретение, госрегистрации программы для ЭВМ.



**ХОРЕШОК Алексей Алексеевич** – профессор кафедры горных машин и комплексов Кузбасского государственного технического университета, доктор технических наук. Начальник отдела маркетинга и трудоустройства ГУ КузГТУ.

Автор более 150 печатных работ, 40 учебно-методических разработок, 5 учебных пособий, 18 авторских свидетельств на изобретения.

За вклад в развитие научно-педагогического потенциала Кузбасса награжден почетным знаком «Шахтерская слава» III степени, медалью «За веру и добро».