

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



МЕХАНІКО-МАШИНОБУДІВНИЙ ФІКУЛЬТЕТ
Кафедра інжинірингу та дизайну в машинобудуванні

О.О. Титов

**РОЗРАХУНОК І КОНСТРУЮВАННЯ ГІРНИЧИХ МАШИН ДЛЯ
ВИДОБУТКУ КОРИСНИХ КОПАЛИН**

Конспект лекцій

Дніпро
НТУ «ДП»
2020

Затверджено рішенням науково-методичної комісії спеціальності 133 Галузеве машинобудування (протокол №3 від 07.06.2019) за поданням кафедри гірничих машин та інжинірингу (протокол №9 від 27.05.2019) як конспект лекцій для магістрів спеціальності 133 Галузеве машинобудування ОПП «Гірничі машини та комплекси»

Титов О.О.

Розрахунок і конструювання гірничих машин для видобутку корисних копалин: Конспект лекцій / О.О.Титов; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка» . – Дніпро: НТУ «ДП», 2019. – 60 с.

Автор:

Титов О.О., канд. техн. наук, доцент

Наведено відомості про інжиніринг механічного обладнання для видобутку корисних копалин у шахтах. Детально розглянуто видобувні, бурові машини, механізоване кріплення та допоміжне обладнання. Приділено увагу вузлам машин для підземного видобутку гірничої маси.

ЗМІСТ

1. КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГІРНИЧИХ МАШИН ДЛЯ ВИДОБУТКУ КОРИСНИХ КОПАЛИН.	4
2. ІНЖИНІРИНГ ОДНОКОВШЕВИХ ЕКСКАВАТОРІВ	5
3. ІНЖИНІРИНГ БАГАТОКОВШЕВИХ ЕКСКАВАТОРІВ	11
4. ІНЖИНІРИНГ ОДНОКОВШЕВИХ НАВАНТАЖУВАЧІВ ТА БУЛЬДОЗЕРІВ	15
5. ПРОЕКТУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ БУРОВИХ МАШИН	21
6. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ БУРОВОГО ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ БУРІННЯ	34
7. ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРАХУНКИ ПРОХІДНИЦЬКИХ КОМБАЙНІВ.	38
8. ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРАХУНКИ ОЧИСНИХ КОМБАЙНІВ	41
9. ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРАХУНКИ СТРУГІВ	45
10. ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ МЕХАНІЗОВАНОГО КРІПЛЕННЯ	49
11. ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРАХУНКИ ОЧИСНИХ КОМПЛЕКСІВ ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА	55
	58