

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



МЕХАНІКО-МАШИНОБУДІВНИЙ ФІКУЛЬТЕТ
Кафедра інжинірингу та дизайну в машинобудуванні

О.О. Титов

**ІНЖИНІРИНГ ГІРНИЧИХ МАШИН ТА КОМПЛЕКСІВ
ДЛЯ ВИДОБУТКУ КОРИСНИХ КОПАЛИН ПІДЗЕМНИМ ТА
ВІДКРИТИМ СПОСОБОМ**

Конспект лекцій

Дніпро
НТУ «ДП»
2021

Затверджено рішенням науково-методичної комісії спеціальності 133 Галузеве машинобудування (протокол №1 від 31.08.2021) за поданням кафедри гірничих машин та інжинірингу (протокол №1 від 30.08.2021) як конспект лекцій для магістрів спеціальності 133 Галузеве машинобудування ОПП «Гірничі машини та комплекси»

Титов О.О.

Інжиніринг гірничих машин та комплексів для видобутку корисних копалин підземним та відкритим способом: Конспект лекцій / О.О.Титов; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка» . – Дніпро: НТУ «ДП», 2021. – 65 с.

Автор:

Титов О.О., канд. техн. наук, доцент

Наведено відомості про інжиніринг механічного обладнання для видобутку корисних копалин у шахтах і кар'єрах. Детально розглянуто видобувні, бурові машини, механізоване кріплення та допоміжне обладнання. Приділено увагу інжинірингу комплексів обладнання для видобутку і транспортування гірничої маси.

ЗМІСТ

1. ІНЖИНІРИНГ ОДНОКОВШЕВИХ ЕКСКАВАТОРІВ	4
2. ІНЖИНІРИНГ БАГАТОКОВШЕВИХ ЕКСКАВАТОРІВ	10
3. ІНЖИНІРИНГ ОДНОКОВШЕВИХ НАВАНТАЖУВАЧІВ ТА БУЛЬДОЗЕРІВ	14
4. НАЗЕМНІ КОМПЛЕКСИ ДЛЯ ВИДОБУТКУ І ТРАНСПОРТУВАННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН	20
5. ІНЖИНІРИНГ БУРОВИХ МАШИН	23
6. ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОХІДНИЦЬКИХ КОМБАЙНІВ	35
7. ІНЖИНІРИНГ ПРОХІДНИЦЬКИХ КОМБАЙНІВ	40
8. ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ОЧИСНИХ КОМБАЙНІВ	43
9. ІНЖИНІРИНГ ОЧИСНИХ КОМБАЙНІВ	50
10. ІНЖИНІРИНГ МЕХАНІЗОВАНОГО КРІПЛЕННЯ	54
11. ІНЖИНІРИНГ ОЧИСНИХ КОМПЛЕКСІВ ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА	60 64