

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



Кафедра інжинірингу та дизайну в машинобудуванні

О.О. Титов

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

Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт
студентами спеціальності 133 Галузеве машинобудування

Дніпро
НТУ «Дніпровська Політехніка»
2019

Титов О.О. Розрахунок і конструювання гірничих машин для видобутку корисних копалин. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт студентами спеціальності 133 Галузеве машинобудування / О.О.Титов; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка» . – Дніпро: НТУ «ДП», 2019. – 29 с.

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 методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для магістрів спеціальності 133 Галузеве машинобудування ОПП «Гірничі машини та комплекси»

Автор:

Титов О.О., канд. техн. наук, доцент

В методичних рекомендаціях розглянуті основні засади практичного інжинірингу гірничих машин для видобутку корисних копалин в підземних умовах. Наведено конструктивні схеми машин, їх окремих вузлів із поясненням особливостей та принципу дії. Найбільш детально розглянуто очисні та прохідницькі комбайни, механізоване кріплення, легкі та важкі бурові машини.

Відповідальний за випуск завідувач кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні, д-р техн. наук, проф. К.С. Заболотний

ЗМІСТ

1. Вивчення елементів конструкції екскаватора – механічної лопати	4
2. Вивчення елементів конструкції роторного екскаватора	6
3. Вивчення елементів конструкції бульдозера з прямим відвалом	10
4. Вивчення конструкції відбійного молотка МО-39	12
5. Вивчення конструкції бурового станка ЕБГП-1	13
6. Вивчення конструкції прохідницьких комбайнів типу ГПК	14
7. Вивчення конструкції кріплеустановника типу КПМ	17
8. Вивчення конструкції очисного комбайну 1К101У	20
9. Вивчення конструкцій очисного комбайну типу «Темп»	21
10. Вивчення конструкції скреперо-струго-таранної установки УС2У	24
11. Вивчення конструкцій вузлів механізованого кріплення	26
ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА	28