

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



МЕХАНІКО-МАШИНОБУДІВНИЙ ФІКУЛЬТЕТ
Кафедра інжинірингу та дизайну в машинобудуванні

О.О. Титов

**ПРОЕКТУВАННЯ МАШИН ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ І ЗБАГАЧЕННЯ
КОРИСНИХ КОПАЛИН**

Конспект лекцій

Дніпро
НТУ «ДП»
2019

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.

Проектування машин для переробки і збагачення корисних копалин: Конспект лекцій / О.О.Титов; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка» . – Дніпро: НТУ «ДП», 2019. – 68 с.

Автор:

Титов О.О., канд. техн. наук, доцент

Наведено відомості про проектування механічного обладнання для переробки і збагачення корисних копалин. Детально розглянуто схеми магнітних і електричних сепараторів. Приділено особливу увагу проектуванню обладнання для огрудкування корисних копалин, а саме брикетуванню, агломерації та обкочуванню.

ЗМІСТ

1. МАГНІТНІ СЕПАРАТОРИ ДЛЯ СИЛЬНОМАГНІТНИХ РУД	4
2. МАГНІТНІ СЕПАРАТОРИ ДЛЯ СЛАБОМАГНІТНИХ РУД.....	7
3. ЕЛЕКТРИЧНІ СЕПАРАТОРИ.....	7
4. ІНЖИНІРИНГ ОСНОВНОГО ТА ДОПОМІЖНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОГРУДКУВАННЯ.....	8
5. ДІАГРАМА ПРЕСУВАННЯ У ШТЕМПЕЛЬНОМУ ПРЕСІ.....	15
6. РОЗРАХУНКИ ОСНОВНИХ ВУЗЛІВ ШТЕМПЕЛЬНОГО ПРЕСУ	24
7. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ШТЕМПЕЛЬНИХ ПРЕСІВ	35
8. ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ КІЛЬЦЕВОГО І ВАЛЬЦЬОВОГО ПРЕСІВ	36
9. ІНЖИНІРИНГ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ АГЛОМЕРАЦІЇ.....	53
10. ІНЖИНІРИНГ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОБКОЧУВАННЯ	62
ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА	67