

1572294



КИЇВСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

О. В. Митрохин

**ПЕТРОГРАФІЯ
ТЕХНІЧНОГО КАМІННЯ**

Подано загальні відомості про мінеральний склад та особливості будови штучних кам'яних матеріалів. Також надано систематичний петрографічний опис головних представників технічного каміння: кам'яного литва, продуктів скляного виробництва, металургійних шлаків, залізорудних агломератів та окатишів, керамічних, вогнетривких і неорганічних в'язучих матеріалів. Окремо розглянуто методи петрографічних досліджень технічного каміння.

Для студентів, наукових співробітників і виробничників геологічної галузі, а також фахівців у галузі металургії, будівництва, матеріалознавства, хімії, археології та криміналістики.

ЗМІСТ

ПРИЙНЯТІ СКОРОЧЕННЯ	6
ВСТУП	7
Розділ 1	
ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	
ПРО ПЕТРОГРАФІЮ, ГІРСЬКІ ПОРОДИ	
ТА ТЕХНІЧНЕ КАМІННЯ	9
Розділ 2	
МІНЕРАЛЬНИЙ СКЛАД	
ТЕХНІЧНОГО КАМІННЯ.....	14
Розділ 3	
ХІМІЧНИЙ СКЛАД	
ТЕХНІЧНОГО КАМІННЯ.....	22
Розділ 4	
ВНУТРІШНЯ БУДОВА	
ТЕХНІЧНОГО КАМІННЯ.....	29
4.1. Структура технічного каміння	30
4.2. Текстура технічного каміння	40
Розділ 5	
МЕТОДИ	
ПЕТРОГРАФІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ	
ТЕХНІЧНОГО КАМІННЯ.....	45
5.1. Оптична мікроскопія	45
5.2. Електронна мікроскопія	50

5.3. Електронно-зондовий мікроаналіз	52
5.4. Рентгеноструктурний аналіз	54
5.5. Хімічний аналіз	56

Розділ 6

КАМ'ЯНЕ ЛИТВО	60
----------------------------	-----------

6.1. Петрургійна сировина	61
6.2. Технологія кам'яноливарного виробництва	65
6.3. Петрографічні особливості базальтового литва.....	66

Розділ 7

ПРОДУКТИ СКЛЯНОГО ВИРОБНИЦТВА	70
--------------------------------------------	-----------

7.1. Сировина для скляної промисловості.....	70
7.2. Технологія скляного виробництва	72
7.3. Петрографія продуктів скляного виробництва.....	73

Розділ 8

МЕТАЛУРГІЙНІ ШЛАКИ	82
---------------------------------	-----------

8.1. Доменні шлаки	83
8.2. Мартенівські шлаки.....	90
8.3. Конвертерні шлаки	96

Розділ 9

ЗАЛІЗОРУДНІ АГЛОМЕРАТИ ТА ОКАТИШІ	97
----------------------------------------------------	-----------

9.1. Залізорудні агломерати	98
9.2. Залізорудні окатиші.....	102

Розділ 10

КЕРАМІЧНІ МАТЕРІАЛИ..... 107

10.1. Керамічна цегла 107

10.2. Фарфор..... 110

10.3. Фаянс..... 114

Розділ 11

ВОГНЕТРИВКІ МАТЕРІАЛИ 116

11.1. Динасові вогнетриви..... 117

11.2. Шамотні вогнетриви..... 121

11.3. Периклазові вогнетриви..... 123

Розділ 12

НЕОРГАНІЧНІ В'ЯЖУЧІ МАТЕРІАЛИ..... 128

12.1. Гіпсові в'яжучі матеріали..... 128

12.2. Портландцемент..... 132

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ 141

ПРЕДМЕТНИЙ ПОКАЖЧИК 144