
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

В. І. Гоц, Н. О. Амеліна, В. Г. Нестеров

ВИРОБНИЧА БАЗА БУДІВНИЦТВА

*Затверджено Міністерством
освіти і науки України
як підручник для студентів
вищих навчальних закладів,
які навчаються за напрямом
«Будівництво» (всі спеціальності)*

Київ 2010

З М І С Т

ПЕРЕДМОВА.....	7
Глава 1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВИРОБНИ- ЧОЇ БАЗИ БУДІВНИЦТВА	
1.1. Будівельний комплекс.....	9
1.2. Структура виробничої бази будівництва....	13
Глава 2. ВИРОБНИЦТВО НЕРУДНИХ БУДІВЕЛЬ- НИХ МАТЕРІАЛІВ І ВИРОБІВ	
2.1. Виробництво щебеню, гравію та піску.....	18
2.2. Виробництво стінових і оздоблювальних виробів з природного каменю.....	25
2.3. Основні виробники нерудних будівельних матеріалів і виробів.....	28
Глава 3. ВИРОБНИЦТВО ПОРИСТИХ ШТУЧНИХ ЗАПОВНЮВАЧІВ НА ОСНОВІ ПРИРОДНОЇ СИРОВИНИ	
3.1. Виробництво керамзиту.....	29
3.2. Виробництво аглопориту.....	34
3.3. Виробництво спученого перліту.....	37
3.4. Виробництво спученого вермікуліту.....	40
3.5. Виробництво глинозольного гравію і піску	43
3.6. Виробництво термоліту.....	45
3.7. Виробництво шлакової пемзи.....	48
3.8. Основні виробники пористих штучних матеріалів	50
Глава 4. ВИРОБНИЦТВО МІНЕРАЛЬНИХ В'ЯЖУЧИХ	
4.1. Виробництво гіпсових в'язучих.....	52
4.2. Виробництво будівельного вапна.....	57
4.3. Виробництво цементів.....	64

4.4.	Виробництво магнєзіальних в'язучих.....	73
4.5.	Основні виробники мінеральних в'язучих.....	76

Глава 5. ВИРОБНИЦТВО БЕТОННИХ СУМІШЕЙ І БУДІВЕЛЬНИХ РОЗЧИНІВ

5.1.	Виробництво бетонних сумішей.....	78
5.2.	Виробництво будівельних розчинів.....	86
5.3.	Виробництво сухих будівельних сумішей.....	92
5.4.	Основні виробники бетонних сумішей і будівельних розчинів.....	97

Глава 6. ВИРОБНИЦТВО КОНСТРУКЦІЙ ТА ВИРОБІВ НА ОСНОВІ МІНЕРАЛЬНИХ В'ЯЖУЧИХ

6.1.	Виробництво залізобетонних виробів і конструкцій	98
6.2.	Виробництво виробів з ніздрюватих бетонів	122
6.3.	Виробництво азбестоцементних виробів і конструкцій	131
6.4.	Виробництво силікатної цегли	138
6.5.	Виробництво виробів на основі гіпсових в'язучих	141
6.6.	Виробництво фібролітових плит.....	147
6.7.	Основні виробники конструкцій та виробів на основі мінеральних в'язучих	148

Глава 7. ВИРОБНИЦТВО МАТЕРІАЛІВ І ВИРОБІВ НА ОСНОВІ ОРГАНІЧНИХ В'ЯЖУЧИХ РЕЧОВИН

7.1.	Виробництво асфальтобетонних та дьогтебетонних сумішей.....	152
7.2.	Виготовлення бітумних емульсій і мастик	155
7.3.	Виготовлення рулонних покрівельних матеріалів.....	158

7.4. Основні виробники матеріалів і виробів на основі органічних в'язучих.....161

Глава 8. ВИРОБНИЦТВО КЕРАМІЧНИХ ВИРОБІВ

8.1. Виробництво керамічної цегли і каменів.....162
8.2. Виробництво керамічної плитки.....170
8.3. Виробництво виробів спеціального призначення178
8.4. Основні виробники керамічних виробів.....182

Глава 9. ВИГОТОВЛЕННЯ ВИРОБІВ І КОНСТРУКЦІЙ З ДЕРЕВИНИ

9.1. Породи деревини і їх характеристика 183
9.2. Характеристика продукції..... 184
9.3. Технологія виготовлення будівельних дерев'яних виробів і конструкцій..... 190
9.4. Основні виробники виробів і конструкцій з деревини.....211

Глава 10. ВИРОБНИЦТВО СТАЛЕВИХ ТА АЛЮМІНІЄВИХ ВИРОБІВ І КОНСТРУКЦІЙ

10.1. Виробництво сталевих будівельних конструкцій212
10.2. Виготовлення алюмінієвих будівельних конструкцій220
10.3. Основні виробники сталевих та алюмінієвих будівельних конструкцій.....229

Глава 11. ВИГОТОВЛЕННЯ ВИРОБІВ З МІНЕРАЛЬНИХ РОЗПЛАВІВ

11.1. Виготовлення скла і виробів з нього..... 231
11.2. Виробництво матеріалів і виробів зі шлакових розплавів.....244
11.3. Виробництво матеріалів і виробів з кам'яного литва.....246
11.4. Основні виробники виробів з мінеральних розплавів..... 250

**Глава 12. ВИРОБНИЦТВО МАТЕРІАЛІВ І ВИРОБІВ
ІЗ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ**

12.1. Характеристика полімерних речовин (пластмас).....	252
12.2. Характеристика матеріалів і виробів на основі полімерних речовин	253
12.3. Технологія виробництва полімерних виробів.....	259
12.4. Основні виробники полімерних матеріалів і виробів.....	267

**Глава 13. ВИРОБНИЦТВО САНІТАРНО-ТЕХНІЧНИХ
ТА ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИХ ЗАГОТОВОК,
ВУЗЛІВ І ВИРОБІВ**

13.1. Загальна характеристика заготовчого виробництва.....	269
13.2. Виробництво вузлів сталевих трубопроводів.....	272
13.3. Виробництво вузлів і деталей з поліетиленових труб для будівництва газопроводів.....	281
13.4. Виготовлення повітропроводів і заготовок для систем вентиляції і кондиціювання повітря.....	287
13.5. Виготовлення трубних вузлів, заготовок і виробів з листового металу.....	293
13.6. Виготовлення електромонтажних заготовок.....	294
13.7. Основні виробники санітарно-технічних та електромонтажних заготовок.....	295

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....297

ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ.....300

ПРЕДМЕТНИЙ ПОКАЖИК.....303