



PHÙNG VĂN LỰ
NGUYỄN ANH ĐỨC
PHẠM HỮU HẠNH
TRỊNH HỒNG TÙNG

BÀI TẬP

VẬT LIỆU XÂY DỰNG



VIỆN
P.K.T

.11

77
96



KUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

620.11
B.152

PHÙNG VĂN LỰ (chủ biên)
NGUYỄN ANH ĐỨC - PHẠM HỮU HANH - TRỊNH HỒNG TÙNG

BÀI TẬP VẬT LIỆU XÂY DỰNG

(Tái bản lần thứ mười lăm)

THƯ VIỆN TRƯỜNG ĐHQGKT
SKV 112550

NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

LỜI NÓI ĐẦU

Sách BÀI TẬP VẬT LIỆU XÂY DỰNG được biên soạn phù hợp với nội dung giáo trình VẬT LIỆU XÂY DỰNG của các tác giả Phùng Văn Lự, Phạm Duy Hữu và Phan Khắc Trí, Nhà xuất bản Giáo dục xuất bản lần thứ nhất năm 1993.

Kết cấu các chương của sách gồm ba phần : phần tóm tắt lý thuyết chung có liên quan đến việc giải các bài tập, phần đầu bài và phần lời giải.

Những bài tập giới thiệu trong sách đều là những bài tiêu biểu. Ngoài các bài tập cơ bản còn có một số bài tập tham khảo để mở rộng tư duy và trau dồi thêm kỹ năng giải bài tập cho sinh viên. Phần lời giải có khi trình bày tỉ mỉ, cũng có khi chỉ có tính chất hướng dẫn ; các bài tập tham khảo thì có thể không có phần lời giải.

Sách không những để dùng làm tài liệu cho sinh viên trong việc học tập và nghiên cứu môn Vật liệu xây dựng, mà còn có thể giúp ích cho cả các cán bộ kĩ thuật và kĩ sư xây dựng.

Đây là một công trình tập thể của bộ môn Vật liệu xây dựng, trường Đại học Xây dựng.

Việc biên soạn được phân công như sau :

Trịnh Hồng Tùng soạn các chương 1, 2, 7

Nguyễn Anh Đức soạn chương 5 và một phần chương 4.

Phạm Hữu Hanh soạn chương 3, 6.

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
Lời nói đầu	3
Chương 1. NHỮNG TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA VẬT LIỆU XÂY DỰNG	
1.1. Lý thuyết chung	5
1.2. Đề bài	10
Bài tập tham khảo	18
1.3. Bài giải	18
Chương 2. VẬT LIỆU GÓM XÂY DỰNG	
2.1. Lý thuyết chung	35
2.2. Đề bài	36
2.3. Bài giải	38
Chương 3. CHẤT KẾT DÍNH VÔ CƠ	
3.1. Lý thuyết chung	44
3.2. Đề bài	47
3.3. Bài giải	52
Chương 4. BÊ TÔNG XI MĂNG VÀ CÁC SẢN PHẨM BÊ TÔNG XI MĂNG	
4.1. Lý thuyết chung	67
4.2. Đề bài	79
4.3. Bài giải	97
Chương 5. VỮA XÂY DỰNG	
5.1. Lý thuyết chung	147
5.2. Đề bài	149
5.3. Bài giải	153

Chương 6. CHẤT KẾT DÍNH HỮU CƠ VÀ VẬT LIỆU
CHÉ TẠO TỪ CHẤT KẾT DÍNH HỮU CƠ

6.1. Lí thuyết chung	161
6.2. Đề bài	161
6.3. Bài giải	164

Chương 7. VẬT LIỆU GỖ

7.1. Lý thuyết chung	172
7.2. Đề bài	174
Bài tập tham khảo	178
7.3. Bài giải	180

CÁC PHỤ LỤC

Phụ lục 1-1. Hệ đơn vị quốc tế (SI)	189
Phụ lục 1-2. Tính chất vật lý cơ bản của VLXD	190
Phụ lục 3-1. Phân loại thạch cao theo GOCT 125-57	192
Phụ lục 3-2. Phân loại vôi theo GOCT 9179-59	192
Phụ lục 3-3. Phân loại vôi theo TCVN 2231-67	193
Phụ lục 3-4. Mác xi măng theo GOCT 10178-76	193
Phụ lục 3-5. Mác xi măng của một số nước ngoài khác	194
Phụ lục 3-6. Mác xi măng theo TCVN 2682-92	194
Phụ lục 4-1. Phân loại cát theo độ lớn hạt	195
Phụ lục 4-2. Giá trị hệ số bọc α cho hỗn hợp bê tông dẻo	195
Phụ lục 4-3. Biểu đồ xác định lượng nước cho hỗn hợp bê tông	195
Phụ lục 5-1. Cấp phối vữa hỗn hợp X : V : C (theo thể tích)	197
Phụ lục 5-2. Cấp phối vữa xi măng X' : C (theo thể tích)	197
Phụ lục 6-1. Phân loại bitum theo GOCT 1154-66 và GOCT 6617-66	198
Phụ lục 6-2. Chỉ tiêu kỹ thuật của bitum rải nóng theo 22 TCN 22-90	198
Phụ lục 6-3. Phân loại bê tông atphan thi công nóng (GOCT 9128-67)	198
Phụ lục 6-4. Thành phần hợp lý của bê tông atphan thi công nguội (GOCT 12861-67)	199
Phụ lục 6-5. Thành phần cấp phối hạt của vật liệu khoáng trong hỗn hợp bê tông atphan rải nóng, (22 TCN 22-98)	199
Phụ lục 7-1. Tính chất cơ lý chủ yếu của một số loại gỗ ở Việt Nam	201
Mục lục	202



CÔNG TY CỔ PHẦN SÁCH ĐẠI HỌC - DẠY NGHỀ
HEVOBCO

25 HÀN THUYỀN - HÀ NỘI

Website : www.hevobco.com.vn; Tel : 043. 9724715

**TÌM ĐỌC SÁCH THAM KHẢO KỸ THUẬT
CỦA NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM**

1. Giáo trình xây dựng mặt đường ô tô - Tập 1 *Dương Học Hải*
2. Giáo trình xây dựng mặt đường ô tô - Tập 2 *Trần Đình Bửu – Dương Học Hải*
3. Nền và móng *Phan Hồng Quân*
4. Bài tập vẽ kỹ thuật xây dựng - Tập 1 *Đặng Văn Cứ – Nguyễn Quang Cự
Đoàn Như Kim*
5. Bài tập vẽ kỹ thuật xây dựng - Tập 2 *Đặng Văn Cứ – Nguyễn Quang Cự
Đoàn Như Kim*
6. Bài tập cơ học đất *Vũ Công Ngữ*
7. Vật liệu xây dựng *Phùng Văn Lự*
8. Giao tiếp đồ họa kỹ thuật xây dựng *Đặng Văn Cứ (Chủ biên)*

*Bạn đọc có thể mua tại các Công ty Sách - Thiết bị trường học ở các địa phương
hoặc các Cửa hàng sách của Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam :*

Tại Hà Nội : 25 Hàn Thuyên ; 187B Giảng Võ ; 232 Tây Sơn ; 23 Tràng Tiền ;

Tại Đà Nẵng : Số 15 Nguyễn Chí Thanh ; Số 62 Nguyễn Chí Thanh ;

Tại Thành phố Hồ Chí Minh : Cửa hàng 451B - 453, Hai Bà Trưng, Quận 3 ;

Chi nhánh Công ty CP Sách Đại học – Dạy nghề, 240 Trần Bình Trọng, Quận 5.

Tại Thành phố Cần Thơ : Số 5/5, đường 30/4 ;

Website : www.nxbgd.com.vn



Giá: 27.000 đ