

V.N.Baikov J.G.Strongin



* S K N 0 0 1 5 6 9 *

V. N. Baikov S. G. Strongin

X **structural
design**

Translated from the Russian
by
Alexander Kuznetsov

ST
QH5



THƯ VIỆN TRƯỜNG ĐHSPQT

F 1081
D 1088

MIR PUBLISHERS MOSCOW

VI.4. Inclined-Section Shear Strength Analysis	98
VI.5. Incipient-Cracking Resistance of Prestressed Members	108
VI.6. Sag Analysis	114
VI.7. Crack-Opening Analysis	118
<i>Chapter Seven. Reinforced Concrete Members in Eccentrical Compression and Tension</i>	<i>120</i>
VII.1. Constructional Features of Members in Eccentrical Compression	120
VII.2. Design of Members in Eccentrical Compression	123
VII.3. Members in Eccentrical Tension	132
<i>Chapter Eight. Masonry and Reinforced Masonry Structures</i>	<i>135</i>
VIII.1. Masonry Materials and Strength	135
VIII.2. Design of Masonry Members in Compression	138
VIII.3. Reinforced Masonry Structures	142
VIII.4. Design of Masonry Structures	145
VIII.5. Worked Examples for Design of Masonry Members	147
<i>Chapter Nine. Metal Structures</i>	<i>152</i>
IX.1. Materials for Metal Structures	152
IX.2. Joints in Metal Structures	157
IX.3. Design and Proportioning of Beams	164
IX.4. Design and Proportioning of Columns	175
IX.5. Design and Proportioning of Trusses	188
IX.6. Prestressed Steel Structures	191
<i>Chapter Ten. Design of Buildings</i>	<i>193</i>
X.1. Principles of Building Layout	193
X.2. Reinforced Concrete Floors	196
X.3. Reinforced Concrete Column Footings	219
X.4. Prefab Reinforced Concrete One-Storey Industrial Buildings	227
X.5. Buildings for Water Supply and Sewage Disposal Systems and Boilers	237
<i>Chapter Eleven. Special Structures for Water Supply and Sewage Disposal Systems</i>	<i>246</i>
XI.1. General	246
XI.2. Construction Types of Circular Reinforced Concrete Tanks	249
XI.3. Design of Circular Tanks	260
XI.4. Construction Types of Reinforced Concrete Rectangular Tanks	273
XI.5. Design of Rectangular Tanks	285
XI.6. Construction Types and Design of Steel Circular Tanks	292

XI.7. Reinforced Concrete Pipes and Wells for Water Supply and Sewage Disposal Systems	296
XI.8. Construction Types and Design of Water Towers	300
<i>Chapter Twelve. Design of Reinforced Concrete Structures. Worked Examples</i>	306
XII.1. General	306
XII.2. Nonprestressed Ribbed Roof Slab	306
XII.3. Prestressed Ribbed Roof Slab	317
XII.4. Square Roof Slab	324
XII.5. Roof Girder	329
XII.6. Column and Footing	337
XII.7. Wall of a Precast Reinforced Concrete Rectangular Tank	342
XII.8. Wall of a Precast Circular Tank	348
<i>Chapter Thirteen. Structures for Heat Supply Systems</i>	355
XIII.1. General	355
XIII.2. Construction Types of Conduits and Headers	357
XIII.3. Servicing Chambers, Compensating Niches, and Supports for Heat Pipelines	367
XIII.4. Heat Pipelines Laid without Conduits	378
XIII.5. Overhead Heat Pipelines	379
XIII.6. Design Principles for Heat Pipeline Structures	386
Appendices	395
Index	413



Bạn đang có trong tay thông tin cơ bản của một trong số những tài liệu có hàm lượng chất xám cao, với những thông tin vô cùng hữu ích cho quá trình học tập và nghiên cứu của bản thân bạn !

Bạn đã và đang trải qua những ưu tư, trăn trở của bản thân mình trước biến kiến thức mênh mông vô hạn và đang tìm hướng đi cho riêng mình bằng việc biến kiến thức thành tài sản tri thức của riêng bạn !

Hãy đến Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM chia sẻ những khó khăn và trăn trở đó cùng bạn!

Hãy đến với Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cùng nhau, chúng ta xây dựng vương quốc khoa học và trí tuệ của chính mình !



Cùng với bạn, Thư viện ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM mong ước góp phần duy trì và phát triển văn hóa đọc !



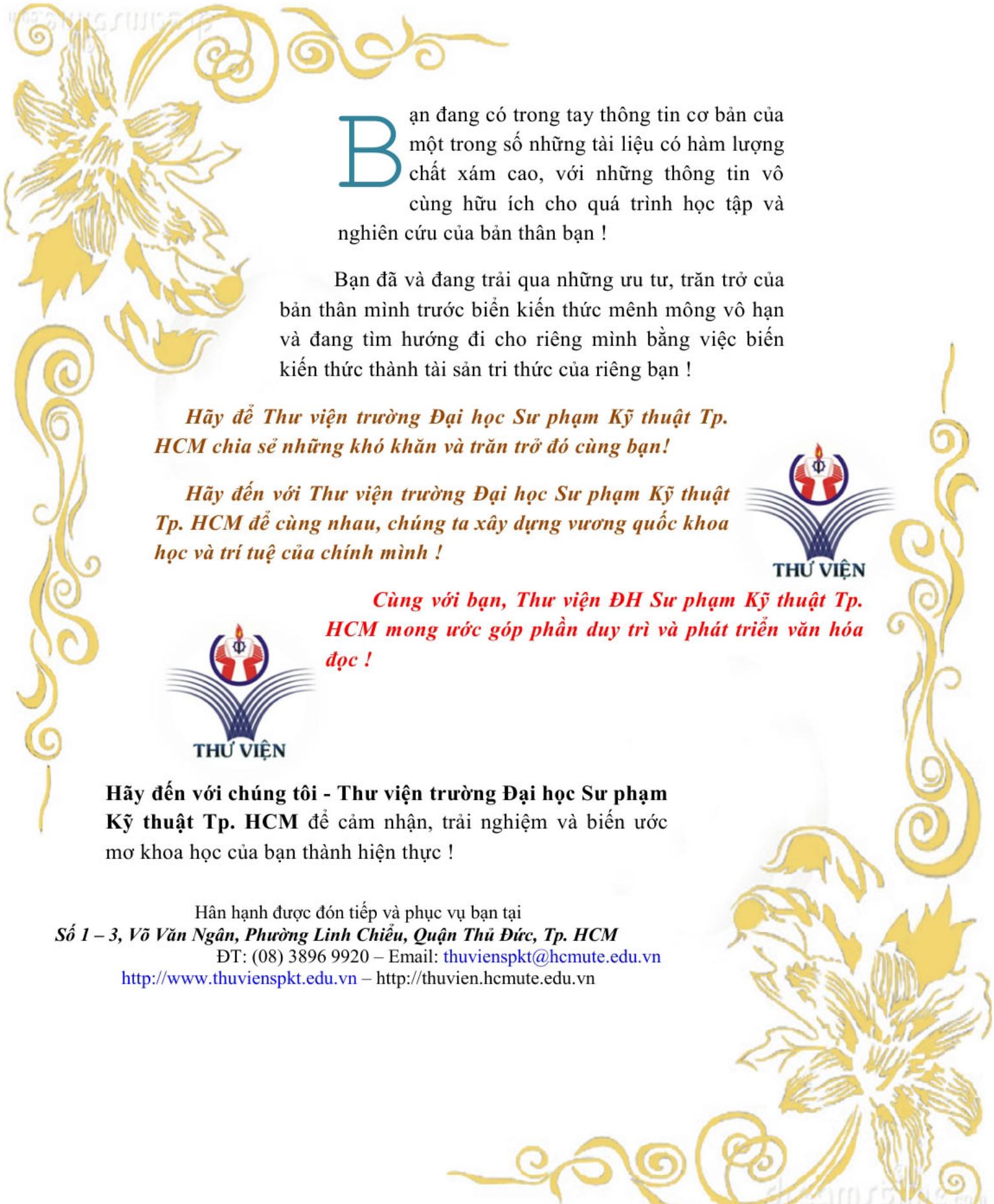
Hãy đến với chúng tôi - Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cảm nhận, trải nghiệm và biến ước mơ khoa học của bạn thành hiện thực !

Hân hạnh được đón tiếp và phục vụ bạn tại
Số 1 – 3, Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu, Quận Thủ Đức, Tp. HCM
ĐT: (08) 3896 9920 – Email: thuvienspkt@hcmute.edu.vn
<http://www.thuvienspkt.edu.vn> – <http://thuvien.hcmute.edu.vn>



Thông tin tài trợ!





Bạn đang có trong tay thông tin cơ bản của một trong số những tài liệu có hàm lượng chất xám cao, với những thông tin vô cùng hữu ích cho quá trình học tập và nghiên cứu của bản thân bạn !

Bạn đã và đang trải qua những ưu tư, trăn trở của bản thân mình trước biến kiến thức mênh mông vô hạn và đang tìm hướng đi cho riêng mình bằng việc biến kiến thức thành tài sản tri thức của riêng bạn !

Hãy đến Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM chia sẻ những khó khăn và trăn trở đó cùng bạn!

Hãy đến với Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cùng nhau, chúng ta xây dựng vương quốc khoa học và trí tuệ của chính mình !



Cùng với bạn, Thư viện ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM mong ước góp phần duy trì và phát triển văn hóa đọc !



Hãy đến với chúng tôi - Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cảm nhận, trải nghiệm và biến ước mơ khoa học của bạn thành hiện thực !

Hân hạnh được đón tiếp và phục vụ bạn tại
Số 1 – 3, Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu, Quận Thủ Đức, Tp. HCM
ĐT: (08) 3896 9920 – Email: thuvienspkt@hcmute.edu.vn
<http://www.thuvienspkt.edu.vn> – <http://thuvien.hcmute.edu.vn>



Thông tin tài trợ!