

## Съдържание

1.	<i>Л. Георгиев, Ст. Иванов.</i> Стоманени ортотропни пътни плочи за мостове – експлоатационни проблеми .....	9
2.	<i>Л. Георгиев, Ст. Иванов.</i> Националните ни приложения за мостове – коментари .....	27
3.	<i>М. Пантушева.</i> Проектиране на стоманени резервоари за сеизмично въздействие – преглед на предписанията на действащите нормативни документи .....	48
4.	<i>Ч. Пенелов.</i> Числено изследване на сеизмичното реагиране на едноетажни вертикални връзки с центрично включени диагонали от експериментално изпитани стоманени тръбни елементи .....	49
5.	<i>G. Gasii.</i> The Steel and Concrete Composite Cable Space Frames .....	67
6.	<i>H. Köber, R. Marcu.</i> Advantages of Using Reduced Cross-Sections in Seismic Resistant Steel Structures.....	77
7.	<i>H. Köber, M. Stoian.</i> A Method to Improve the Seismic Behaviour of Eccentrically Braced Frames .....	89
8.	<i>B. Markovic, V. Milosevic.</i> Point Loads and Eurocode for the Structural Design of Tensile Membrane Structures .....	99
9.	<i>С. Жекова.</i> Относно нормативната база за определяне на въздействията от обледяване върху леки метални съоръжения .....	109
10.	<i>С. Жекова.</i> Едновременно действие на вятър и обледяване върху леки метални съоръжения – анализ на нормативната база .....	117
11.	<i>D. Partov, P. Grekov, V. Kantchev, M. Petkov, R. Nikolov.</i> Assessment and Rehabilitation of the Timber Roof Structure of the “Assumption of the Virgin” Church in Kustendil .....	125
12.	<i>Т. Георгиев.</i> Българският принос в предварително напрегнатите стоманени конструкции. Висящи конструкции, част 1 – реализации .....	139

13. <i>Л. Здравков</i> . Влияние на анкерните болтове върху напреженията в базовата плоча .....	151
14. <i>Л. Здравков</i> . Някои особености при проектиране на стоманен силос с обем $V = 110 \text{ m}^3$ .....	161
15. <i>Л. Здравков</i> . Влияние на междинните пръстени и на височината на „полата“ върху ефективната ширина на натисквата зона във възела колона – цилиндрично тяло на стоманен силос.....	171
16. <i>Г. Бончев</i> . Виренделови колони с фрикционни демпфери като първична сеизмична защита на съществуващи стоманени конструкции.....	183
17. <i>Ст. Райков, Д. Динев</i> . Проверка на обща устойчивост на стоманени греди с U-образно напречно сечение .....	195
18. <i>Л. Райчева, Цв. Георгиев</i> . Оценка на натрупването на повреди от умора в Split-X вертикални връзки .....	230
19. <i>М. Василев, Н. Рангелов</i> . Въпроси на устойчивостта на едноетажни стоманени рамки (част 1) .....	231
20. <i>М. Василев, Н. Рангелов</i> . Въпроси на устойчивостта на едноетажни стоманени рамки – приложение на общия метод и GMNIA (част 2) .....	249
21. <i>И. Хаджиянева, Ч. Пенелов, Б. Белев</i> . Изследване на рамков възел на алуминиева портална рамка със стоманена вложка.....	269
22. <i>P. Cvetanovski, D. Popovski, M. Partikov, V. Damjanovski</i> . Experimental Investigation of Load and Slip Capacity of Headed Stud Connectors in Composite Slabs for Buildings.....	279
23. <i>D. Partov, H. Pasternak, M. Petkov, R. Nikolov, A. Dimitrova</i> . About the History of Orthotropic Bridge Decks .....	295

## Contents

1.	<i>L. Georgiev, St. Ivanov.</i> Orthotropic Steel Deck Plates for Bridges – Exploitaltional Problems.....	25
2.	<i>L. Georgiev, St. Ivanov.</i> Bulgarian National Annexes for Bridges – Comments .....	33
3.	<i>M. Pantusheva.</i> Seismic Analysis of Steel Storage Tanks: Overview of Design Codes Used in Practice .....	35
4.	<i>Ch. Penelov.</i> A Numerical Study on the Seismic Performance of Single-Storey Concentrically Braced Frames with Experimentally-Tested Steel Tubular Braces .....	66
5.	<i>G. Gasii.</i> The Steel and Concrete Composite Cable Space Frames .....	67
6.	<i>H. Köber, R. Marcu.</i> Advantages of Using Reduced Cross-Sections in Seismic Resistant Steel Structures.....	77
7.	<i>H. Köber, M. Stoian.</i> A Method to Improve the Seismic Behaviour of Eccentrically Braced Frames .....	98
8.	<i>B. Markovic, V. Milosevic.</i> Point Loads and Eurocode for the Structural Design of Tensile Membrane Structures .....	99
9.	<i>S. Zhekova.</i> Peculiarities of the Normative Provisions Regarding Atmospheric Icing on Lightweight Steel Structures.....	116
10.	<i>S. Zhekova.</i> Wind Load Combined with Atmospheric Icing on Steel Lightweight Structures – Analysis of the Normative Provisions .....	124
11.	<i>D. Partov, P. Grekov, V. Kantchev, M. Petkov, R. Nikolov.</i> Assessment and Rehabilitation of the Timber Roof Structure of the “Assumption of the Virgin” Church in Kustendil .....	138
12.	<i>T. Georgiev.</i> The Bulgarian Contribution in the Field of Prestressed Steel Structures. Suspended Structures, Part 1 – Realizations .....	149
13.	<i>L. Zdravkov.</i> Influence of Anchor Bolts on Stresses in Base Plates .....	159

14.	<i>L. Zdravkov</i> . Some Specific Features of Designing a Steel Silo with $V = 110 \text{ m}^3$ Capacity.....	170
15.	<i>L. Zdravkov</i> . Influence of the Intermediate Rings and Height of the Skirt on the Effective Width of the Compression Zone in the Column – Cylindrical Shell Junction of a Steel Silo.....	182
16.	<i>G. Bonchev</i> . Linked Columns with Friction Dampers as Primary Seismic Protection of Existing Steel Structures.....	193
17.	<i>St. Raykov, D. Dinev</i> . Lateral Torsional Buckling Resistance of Steel Beams with Channel Sections.....	210
18.	<i>L. Raycheva, Tzv. Georgiev</i> . Assessment of Fatigue Damage Accumulation in Split-X Concentrically Braced Frames.....	211
19.	<i>M. Vasilev, N. Rangelov</i> . Stability Problems of Single-Storey Steel Frames (Part 1).....	247
20.	<i>M. Vasilev, N. Rangelov</i> . Stability Problems of Single-Storey Steel Frames – General Method and GMNIA Application (Part 2).....	267
21.	<i>I. Hadzhiyaneva, Ch. Penelov, B. Belev</i> . A Study on Hybrid Moment-Resisting Joints in Aluminium Portal Frames with Steel Knee Inserts.....	277
22.	<i>P. Cvetanovski, D. Popovski, M. Partikov, V. Damjanovski</i> . Experimental Investigation of Load and Slip Capacity of Headed Stud Connectors in Composite Slabs for Buildings.....	294
23.	<i>D. Partov, H. Pasternak, M. Petkov, R. Nikolov, A. Dimitrova</i> . About the History of Orthotropic Bridge Decks.....	295