

СЪДЪРЖАНИЕ

СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

1. *Д. Бошнаков*. Причини за намаляване на дълготрайността на хидроизолацията от мазан тип при басейни..... 9
2. *Пл. Чобанов*. Промяна на коефициента на топлопроводност в зависимост от изменение на влажността и влиянието ѝ съвместно с температурата за клетъчен бетон 17
3. *Пл. Чобанов*. Анализ на топлинни мостове в сеизмични райони – колона в стена 23
4. *Пл. Чобанов*. Анализ на топлинни мостове в сеизмични райони – колона в ъгъл 31
5. *Ст. Иванова, Пл. Чобанов*. Изследване на обобщения зимен баланс между соларни топлинни печалби и топлинни загуби от топлопреминаване при енергийно ефективните сгради..... 41
6. *Л. Хрисчев, Ал. Алексиев*. Експериментално изследване на загриването на топлоизолационен слой и финално покритие за ETICS, подложени на слънчева радиация 53

МЕХАНИКА

7. *К. Младенов, А. Дойчева*. Устойчивост на колона на водна кула с резервоар – пресечен конус..... 63

СТРОИТЕЛСТВО НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

8. *Р. Орлинов*. Дигитализация на електро-съпротивителни датчици 79
9. *Р. Орлинов, Ц. Колев*. Програмен алгоритъм за определяне на носеща способност по нормални сечения 87
10. *Евг. Георгиев*. Влияние на точността на коефициента на пълзене върху провисването на еднопосочно армирани стоманобетонни плочи съгласно Еврокод 2 95
11. *Евг. Георгиев*. Влияние на точността на общата деформация от съсъхване върху провисването на еднопосочно армирани стоманобетонни плочи съгласно Еврокод 2 107
12. *Евг. Георгиев*. Деформации от съсъхване при изсъхване на „дебели“ стоманобетонни елементи, изпълнени с цимент клас R, съгласно Еврокод 2 119
13. *Евг. Георгиев*. Общи деформации от съсъхване при „дебели“ стоманобетонни елементи, изпълнени с цимент клас R, съгласно Еврокод 2 131

14. *В. Кърджиев*. Влияние на относителната височина на натисквата зона върху относителния огъващ момент на плочогредови стоманобетонни напречни сечения с единична опънна армировка 143

ГЕОТЕХНИКА

15. *Л. Михова*. Сводов ефект при натоварване от зидове на стоманобетонни конструктивни елементи 155
16. *Л. Михова*. Оценка на слягането на пътни насипи на автомагистрала „Тракия“ в експлоатационен период 163
17. *Л. Михова, Т. Танев*. Еластични и еласто-пластични конститутивни модели в земната механика 173

МЕТОДИКА НА ОБУЧЕНИЕТО

18. *М. Рохлева*. Мотивационна зависимост на студентите от УАСГ за занимания по обща физическа подготовка с обновяването на спортните зали..... 199
19. *М. Рохлева*. Спортен травматизъм у студенти хандбалисти от УАСГ, София 203
20. *А. Дойчева*. Новите аспекти във висшето строително образование, породени от развитието на технологиите 207
21. *А. Дойчева*. Методики на обучението в архитектурните и инженерни специалности в университета на Токио 215

CONTENTS

BUILDING MATERIALS

1. *D. Boshnakov*. Reasons for the Decreased Durability of Liquid Waterproofing Coatings in Swimming Pools..... 15
2. *Pl. Chobanov*. Change of the Thermal Conductivity Depending on the Variation of Humidity and Its Impact Together with the Temperature of Cellular Concrete 22
3. *Pl. Chobanov*. Analysis of Thermal Bridges in Seismic Regions – Column in the Wall..... 30
4. *Pl. Chobanov*. Analysis of Thermal Bridges in Seismic Regions – Column in the Wall Corner..... 40
5. *St. Ivanova, Pl. Chobanov*. Study of the Summary Winter Balance between Solar Heat Gains and Thermal Heat Transfer Losses in Energy Efficient Buildings..... 52
6. *L. Hrishev, Al. Aleksiev*. Experimental Investigation of Heating on Thermal Insulation Layer and Finishing Coat in ETICS Subjected to Solar Radiation 60

MECHANICS

7. K. Mladenov, *A. Doicheva*. Critical and Post-Critical Analysis of Water Tower with Conical Tank..... 76

STRUCTURAL ENGINEERING

8. *R. Orlinov*. Digitalization of Resistance Transducers 85
9. *R. Orlinov, T. Kolev*. Algorithm for Determining the Bending Capacity of RC Sections..... 94
10. *Evg. Georgiev*. The Influence of Accuracy of Creep Coefficient on Deflection of One-Way Reinforced Concrete Slabs According to Eurocode 2 106
11. *Evg. Georgiev*. The Influence of Accuracy of Total Shrinkage Strain on Deflection of One-Way Reinforced Concrete Slabs According to Eurocode 2 117
12. *Evg. Georgiev*. Drying Shrinkage Strains in “Thick” Reinforced Concrete Elements with Cement Class R According to Eurocode 2..... 129
13. *Evg. Georgiev*. Total Shrinkage Strains in “Thick” Reinforced Concrete Elements with Cement Class R According to Eurocode 2..... 142
14. *V. Kardjiev*. Influence of the Relative Compression Zone Depth on the Relative Bending Moment of T Cross-Sections with Single Tension Reinforcement 152

GEOTECHNICS

15. *L. Mihova*. Arching Effect in Masonry at Loading of RC Structural Elements 161
16. *L. Mihova*. In-Service Settlement Analysis of Road Embankments on the Trakia Highway 171
17. *L. Mihova, T. Tanev*. Elastic and Elasto-Plastic Constitutive Models in Soil Mechanics 195

TEACHING METHODS

18. *M. Rohleva*. Motivation Dependence of Students Basic Physical Training on Contemporary Sports Facilities in UACEG 201
19. *M. Rohleva*. Sports Traumatism in Handball Students from UACEG – Sofia 206
20. *A. Doicheva*. The New Aspects in Higher Buildings Education Engendered from the Development of the Technologys 214
21. *A. Doicheva*. Teaching Methods in Buildings Education at the University of Tokyo 222