

Съдържание

1. *М. Металкова-Маркова, М. Трайкова.* Ревитализация на възрожденска мелница в с. Кърпачево като пример за устойчиво развитие, базирано на традиционна архитектура 551
2. *Цв. Даскалова.* Възраждане на местни архитектурно-строителни технологии от района на „Централен Балкан“ и приложението им в съвременните условия 570
3. *И. Христов, П. Савчева.* Потенциал за ревитализация на индустриални сгради в малки населени места в България 571
4. *З. Маджарова, А. Киречев.* Акустична адаптация на зали за изкуство и реторика в исторически сгради 590
5. *М. Лозанова, Й. Кандулкова.* Теренни проучвания на мегалитните културни ценности на територията на Странджа – 2019 г. 593
6. *Б. Кадинов, Й. Манолов.* Virtuален музей за съвременна българска архитектура 605
7. *М. Трайкова, Е. Абдулахад.* Възможности за приложение на супер високоякостни бетони (СВЯБ) за усилване на стоманобетонни греди – резултати от експериментално изследване 611
8. *Е. Махмуд, Е. Абдулахад.* Изпитвания на вибрационна платформа за изследване на изменението на коравината и собствената честота на оброчени зидани стени преди и след усилването им 623
9. *Й. Ценкова, Х. Христов.* Повишаване на производителността на труда на строителните работници в резултат от тяхната мотивация 643
10. *Р. Кушева.* Прототип на електронна система за управление на строителните отпадъци 653
11. *Л. Хрисчев, Д. Марков, В. Тепелиев, Д. Динев.* Изследване на пропускливостта на различни типове мрежи за фасадно скеле при ветрови въздействия 685
12. *Н. Керенчев, Л. Михова.* Динамичен анализ на хвостохранилище 687

13. <i>Н. Милев, Н. Керенчев, Б. Петров, Е. Карадолами.</i> Подобряване на сеизмичното реагиране на системата „земна основа – фундаменти – връхна конструкция“ чрез оформяне на цилиндрични каменовидни тела и завишаване на стойностите на механичните почвени параметри посредством инжектиране на циментов разтвор под високо налягане („джет граутинг“).....	701
14. <i>С. Иванова, Д. Митева.</i> Изследване на проблема със снегонавяването по автомобилните пътища в България. Оценка на ефективността на инсталация от PV-панели при вариантни решения на защитни непреместваеми съоръжения.....	715
15. <i>Е. Иванова, Д. Марков, С. Мижорски.</i> Изследване на проблема със снегонавяването по автомобилните пътища в България. Оценка на ефективността срещу снегонавяване на вариантни решения на защитни конструкции от съоръжения с инсталация от PV-панели.....	733
16. <i>С. Тодоров, К. Куцарова-Димитрова, М. Илиев.</i> Изследване на факторите, обуславящи безопасността на движение на влаковете при спиращ режим	755
17. <i>И. Бръмбаров, П. Христов, П. Николов.</i> Резултати от еспериментално изследване на поведението на еластомерни лагери тип „В“	775
18. <i>П. Василев.</i> Ефективна съдействаща широчина на натисковата зона в плочогредови сечения, подложени на огъване – развитие на темата до средата на 20-ти век.....	785
19. <i>Д. Вълчев.</i> Относно приложимостта на закрити реактори със суспендирана биомаса от микроалги за пречистване на отпадъчни води	795
20. <i>Й. Герински, В. Курдов.</i> Вариране на водозадържащата способност на излужен чернозем при поливане чрез дъждуване	809
21. <i>В. Ризов.</i> Анализ на многослойни функционално-градиентни греди с надлъжни пукнатини	823
22. <i>М. Тодоров.</i> Модел за изследване на поведението на пилоти при циклични въздействия – етап 2	840
23. <i>В. Филипова, Б. Йоцов.</i> Сравнение на асфалтови смеси в България и чужбина	841
24. <i>Л. Георгиев, Ст. Иванов.</i> Изследване на стоманена ортотропна пътна плоча от пътен мост в Р България	853

Contents

1. <i>M. Metalkova-Markova, M. Traykova.</i> Revitalization of a Historic Mill in the Village of Karpachevo, Bulgaria as an Example of Sustainable Preservation.....	560
2. <i>Tz. Daskalova.</i> Rehabilitation of Local Architectural and Structural Technologies from the Central Balkan Mountains Region and Their Application in the Present-Day Conditions	561
3. <i>I. Hristov, P. Savcheva.</i> Potential for Revitalization of Industrial Buildings in Small Settlements in Bulgaria	581
4. <i>Z. Madzharova, A. Kirechev.</i> Acoustic Adaptation of Performance and Lecture Spaces in Historical Buildings.....	583
5. <i>M. Lozanova, Y. Kandulkova.</i> Field Surveys of the Megalithic Monuments in Strandzha Mountain.....	603
6. <i>B. Kadinov, Y. Manolov.</i> Virtual Museum of Contemporary Bulgarian Architecture	609
7. <i>M. Traykova, E. Abdulahad.</i> Opportunities for Application of Ultra High Performance Fiber Reinforced Concrete (Uhpfrc) for Strengthening Concrete Beams – Results of Experimental Research	621
8. <i>E. Mahmud, E. Abdulahad.</i> Shaking Table Tests for Investigation of the Change of Fundamental Frequency and Stiffness Before and After Strengthening of Confined Masonry	642
9. <i>J. Tsenkova, H. Hristov.</i> Improving the Labour Productivity of Construction Workers as a Result of Their Motivation.....	652
10. <i>R. Kusheva.</i> Prototype of Digital System for Construction Waste Management.....	667
11. <i>L. Hrishev, D. Markov, V. Tepeliev, D. Dinev.</i> Study of the Air Permeability of Different Types of Safety Nets for Facade Scaffolds During Wind Actions	669
12. <i>N. Kerenchev, L. Mihova.</i> Dynamic Analyses of Tailings Dam	700
13. <i>N. Milev, N. Kerenchev, B. Petrov, E. Karadolomi.</i> Seismic Response Improvement of the “Soil – Foundation – Superstructure” System by Application of the Jet Grouting Soil Improvement Technique.....	713

14. <i>S. Ivanova, D. Miteva.</i> Investigation of the Problem with the Snowdrifts on the Roads in Bulgaria. Evaluation of the Efficiency of Installation of PV Panels in Variant Solutions of Protective Non-movable Facilities.....	731
15. <i>E. Ivanova, D. Markov, S. Mijorski.</i> Investigation of the Problem of Snowdrifts on Automobile Roads in Bulgaria. Evaluation of the Effectiveness Against Snowing of Variant Solutions of Protective Constructions with Installation of PV Panels.....	753
16. <i>S. Todorov, K. Kutsarova-Dimitrova, M. Iliev.</i> Researching the Factors Determining the Safety of the Train Movement in Braking Regime	774
17. <i>I. Brambarov, P. Hristov, P. Nikolov.</i> Results from Experimental Research of the Behaviour of Elastomeric Bearings Type B.....	783
18. <i>P. Vasilev.</i> Effective Width of Flanges in T-Beams That Works on Bending – Development of the Topic to the Middle of the 20 th Century	793
19. <i>D. Valchev.</i> On the Application of the Enclosed Reactors with Suspended Algae for Wastewater Treatment.....	808
20. <i>J. Gerinski, V. Kurdov.</i> Variability of Soil Water Retention of Leaching Chernozem Under Sprinkler Irrigation	822
21. <i>V. Rizov.</i> Analysis of Multilayered Functionally-Graded Beams with Longitudinal Cracks.....	831
22. <i>M. Todorov.</i> Model for the Investigation of the Behavior of Piles in Cyclical Effects-Stage 2.....	833
23. <i>V. Filipova, B. Yotsov.</i> Comparison of Asphalt Mixtures in Bulgaria and Abroad.....	851
24. <i>L. Georgiev, St. Ivanov.</i> Investigation of an Orthotropic Steel Deck of a Road Bridge in the Republic of Bulgaria	861