

Съдържание

1. Предстоящи събития	345
2. Колонка на Гл. редактор	347

Университетска библиотека

3. <i>В. Кашукеев, В. Иванов, Т. Венелинов.</i> Студентите на Университета по архитектура, строителство и геодезия за университетската библиотека (резултати от анкетни проучвания).....	353
4. <i>В. Иванов, В. Кашукеев.</i> Бъдещето на университетските библиотеки.....	365
5. <i>П. Рафаилова.</i> Дарението като начин за обогатяване на колекциите на библиотеката на УАСГ.....	375
6. <i>Т. Венелинов, В. Вълва, В. Милева.</i> Публикационна дейност на УАСГ през 2003 – 2018 г.	381

Физика

Водно дело

7. <i>А. Апостолов, И. Апостолова, Ю. Веселинова.</i> Магнитни, електрични и фононни свойства на чисти и дотирани мултифероични HfO_2 наночастици	404
8. <i>Т. Венелинов.</i> Микровълново разлагане на утайки за определяне на кадмий чрез електротермична атомноабсорбционна спектроскопия	412

Строителство на сгради и съоръжения

Строителни материали

Организация на строителството

9. <i>Д. Димов.</i> Развитие на безразрушителните методи за контрол на конструкции на сгради и мостове в България	415
10. <i>Евг. Богданова.</i> Методи за изпълнение на стоманобетонни колони по безкофражна технология при зидани конструкции	433
11. <i>Евг. Богданова.</i> Определяне на средството за уплътняване на бетонната смес при безкофражна технология.....	443
12. <i>М. Жиков, Г. Моллова.</i> Подходи при избора на набор от акселерограми за целите на сеизмичното инженерство чрез програмен продукт REXEL	451
13. <i>Б. Петров, Р. Захариева.</i> Изследване на сцеплението на стоманена армировка с бетон, съдържащ рециклирани добавъчни материали от строителна керамика	463
14. <i>К. Йорданова, Б. Петров.</i> Установяване на устойчивостта на СВЯБ при корозионна мразоустойчивост	477
15. <i>К. Йорданова, Б. Петров.</i> Изтриваемост на супервисокоякостни бетони в условията на агресивни среди	485
16. <i>A. Tamrazyan, D. Popov.</i> Stress-deformed Condition of Corrosion Damaged Reinforced Concrete Member Under Dynamic Loading	491

17. *D. Ribas, P. Cachim.* Definition of a Weighting System for Economic Sustainability of Buildings..... 503
18. *L. Zdravkov.* Steel Domes with Radial Girders and Circular Elements on Circular Base. How to Design Them 513

Транспортно строителство

19. *В. Филипова, Б. Йоцов, Д. Осиченко.* Оразмеряване на асфалтови настилки в България – методи и проблеми 529
20. *Д. Мартинов.* Прецизиране на изискванията за заснемане на пътя при рехабилитация 537
21. *Д. Мартинов.* Отводняване на пътната настилка в преходни криви 545
22. *М. Дончев, Н. Михайлов, Р. Блаб.* Изследване на валидността на уплътнението по метода „Валцуващ сегмент“ при цименто-стабилизирани смеси с фрезован асфалт 555
23. *И. Сулай.* Основни принципи за геотехническо проектиране в актуализираната част „земно тяло“ на наредба № РД-02-20-2 от 28 август 2018 г. за проектиране на пътища 567
24. *Л. Михова, И. Сулай, Н. Керенчев.* Влияние на комплексните параметри върху стойностите на коефициента на активен земен натиск по теорията на Монопобе-Okabe – част първа 577
25. *Л. Михова, И. Сулай, Н. Керенчев.* Влияние на комплексните параметри върху стойностите на коефициента на активен земен натиск по теорията на Монопобе-Okabe – част втора 591

Приложна лингвистика

26. *Д. Хичева.* Терминологичните колокации като компонент на курса по специализиран английски език 615

Геодезия

27. *Г. Маринов, П. Шивачева.* Критичен анализ на RTK Net определения за създаване на мрежи..... 619
28. *М. Беджева, Д. Петров.* Създаване на кадастър на населените места чрез използване на аерофотоснимки, получени с безпилотни летателни системи – технологични възможности и перспективи за развитие 627
29. *М. Николова.* Оптимизирана технология за гравиметрични измервания и тяхната обработка 639
30. *Ив. Петров.* Оценка на точността на кадастралната карта 647
31. *Б. Маринова.* Правоотношения по повод на вътрешните граници между съседни поземлени имоти 655
32. *И. Кунчев.* Гео-информационни аспекти на информационното моделиране в професионално направление „Архитектура, строителство и геодезия“ 669

Contents

1. Upcoming events	346
2. Editor's Column	349

University Library

3. <i>V. Kashukeev, V. Ivanov, T. Venelinov</i> . The Perception of the Students of the University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy for the University Library (Results from Student Polls).....	363
4. <i>V. Ivanov, V. Kashukeev</i> . The Future of University Libraries	373
5. <i>P. Rafailova</i> . Donation as a Means of Enrichment of UACEG Library Collections.....	380
6. <i>T. Venelinov, V. Valova, V. Mileva</i> . Publication Activities of the UACEG 2003 – 2018	387

Physics

Waterworks

7. <i>A. Apostolov, I. Apostolova, J. Wesselinowa</i> . Magnetic, Electric and Phonon Properties of Pure and Ion-Doped Multiferroic HfO ₂ Nanoparticles.....	391
8. <i>T. Venelinov</i> . Microwave-Assisted Digestion of Sewage Sludge Materials for the Determination of Cadmium Using ETAAS	405

Structural Engineering

Building Materials

Construction Organization

9. <i>D. Dimov</i> . Development of NDT Methods for Control of Building and Bridge Structures in Bulgaria	432
10. <i>Evg. Bogdanova</i> . Non-Formwork Technology Execution Methods for Concrete Columns in Masonry Structures	442
11. <i>Evg. Bogdanova</i> . Estimation of Vibration Type Using Non-Formwork Technology	449
12. <i>M. Zhikov, G. Mollova</i> . Methods for Selection of Sets of Ground Motion Records for the Purposes of Seismic Engineering Using REXEL Software	462
13. <i>B. Petrov, R. Zaharieva</i> . Study on Reinforcement Bars Anchorage in Concrete Containing Recycled Ceramic Aggregate.....	476
14. <i>K. Yordanova, B. Petrov</i> . Establishment of Frost Resistance in Corrosion of UHPC	483
15. <i>K. Yordanova, B. Petrov</i> . Abrasion of Ultra High-Performance Concrete	489
16. <i>A. Tamrazyan, D. Popov</i> . Stress-deformed Condition of Corrosion Damaged Reinforced Concrete Member Under Dynamic Loading	491

17. *D. Ribas, P. Cachim*. Definition of a Weighting System for Economic Sustainability of Buildings..... 503
18. *L. Zdravkov*. Steel Domes with Radial Girders and Circular Elements on Circular Base. How to Design Them 513

Transportation Engineering

19. *V. Filipova, B. Yotsov, D. Osichenko*. Design of Pavement Structures in Bulgaria – Methods and Problems 536
20. *D. Martinov*. Precise Requirements for Measurement of the Road in Rehabilitation..... 544
21. *D. Martinov*. Drainage of Road Pavement in Transition Curves 554
22. *M. Donchev, N. Mihaylov, R. Blab*. Examining the Validity of the “Roller Sector” Compaction Method on Cement-Treated Mixtures with Milled Asphalt..... 566
23. *I. Sulay*. The Basic Geotechnical Principles in the “Soil Body” Part of the New Road Design Standard № RD-02-20-2 575
24. *L. Mihova, I. Sulay, N. Kerenchev*. The Influence of Complex Parameter Values on the Mononobe-Okabe Earth Pressure Coefficient for Active State – Part One..... 590
25. *L. Mihova, I. Sulay, N. Kerenchev*. The Influence of Complex Parameter Values on the Mononobe-Okabe Earth Pressure Coefficient for Active State – Part Two 604

Applied Linguistics

26. *D. Hitcheva*. Terminological Collocations as an ESP Course Component 607

Geodesy

27. *G. Marinov, P. Shivacheva*. Critical Analysis at RTK Net Definitions for Creating Geodetic Networks 625
28. *M. Bedzheva, D. Petrov*. Creation of Cadastre for the Settlements Using Aerial Photographs Obtained from Unmanned Aircraft Systems – Technological Opportunities and Perspectives for Development 637
29. *M. Nikolova*. Optimized Technology for Gravimetric Measurements and Processing 645
30. *Iv. Petrov*. Assessment of the Accuracy of the Cadastral Map 654
31. *B. Marinova*. Legal Relationships in Connection with Internal Boundaries Between Neighboring Land Properties 667
32. *I. Kunchev*. Geo-Information Aspects of Building Information Modeling (BIM) for AEC Industry..... 680