

СЪДЪРЖАНИЕ НА ТОМ II

II. Строителна механика. Строителни конструкции. Сеизмично инженерство

Димитър Лолов ДИНАМИЧНА УСТОЙЧИВОСТ НА КРИВА ВИСКОЗОЕЛАСТИЧНА ТРЪБА, ОЧЕРТАНА ПО ОКРЪЖНОСТ	3
Димитър Лолов УСТОЙЧИВОСТ НА ЕЛАСТИЧНА СИСТЕМА С ДВЕ СТЕПЕНИ НА СВОБОДА ПОД ДЕЙСТВИЕТО НА ДИНАМИЧНА СЛЕДЯЩА СИЛА, ИЗМЕНЯЩА СЕ ПО ХАРМОНИЧЕН ЗАКОН	9
Асен Стоянов ИЗСЛЕДВАНЕ ВЛИЯНИЕТО ОТ ПРОМЯНА В ГОЛЕМИНАТА НА СТАТИЧНО ПРИЛОЖЕНАТА СИЛА , ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА РЕАКЦИИТЕ ПРИ ТРИСТАВНА РАМКА С ПАКЕТА MATHCAD	15
Асен Стоянов РАВНОВЕСИЕ НА ТВЪРДО ТЯЛО С ЕЛАСТИЧНИ ВРЪЗКИ, НАТОВАРЕНО С РАВНИННА СИСТЕМА СИЛИ	21
Виолета Трифонова-Генова ИЗРАЗИ ЗА НАПРЕЖЕНИЯТА И ДЕФОРМАЦИИТЕ В КРЪГЛА ТРЪБА, НАТОВАРЕНА С РАДИАЛНИ СИЛИ	25
Виолета Трифонова-Генова ФУНКЦИИ НА ПРЕМЕСТВАНИЯТА В КРЪГЛА ТРЪБА, НАТОВАРЕНА С РАДИАЛНА СИЛА	31
Лилия Петрова ГРЕДОСКАРИ С КРИВОЛИНЕЙНИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ РАВНИННА ОКРЪЖНОСТ МЕТОД НА СИЛИТЕ	37
Малина Вацкичева НАПРЕЖЕНИЯ В РАЗНОМОДУЛНА ГРЕДА С ПРОМЕНЛИВО КРЪГЛО СЕЧЕНИЕ	43
Симеон Сезонов СИЛОВИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ СМИЛАНА ЧАСТИЦА В ЗАХРАНВАЩОТО УСТРОЙСТВО НА ЦЕНТРОБЕЖНО-РОЛКОВА МЕЛНИЦА	48
Симеон Сезонов ИЗСЛЕДВАНЕ НА ДВИЖЕНИЕТО НА РУДНА ЧАСТИЦА ПО ДВИЖЕЩ СЕ КОЖУХ НА МЕЛНИЦА	54
Стефан Пулев ДИНАМИКА НА РЕЗОНАНСНА ПРЕСЕВНА УРЕДБА С УРАВНОВЕСЯВАЩА РАМА	60

Стефан Пулев УСЛОВИЯ ЗА САМООЧИСТВАНЕ НА ВИБРАЦИОННИТЕ ПРЕСЕВНИ УРЕДБИ	65
Михаил Вълков, Гургана Тонкова ОПРЕДЕЛЯНЕ ТОВАРОНОСИМОСТТА НА ВАЛ ОТ КОНСТРУКЦИЯТА НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЕН СТЕНД	71
Любен Любенов КОРАВИНА НА ВЕРТИКАЛНИ ДИАФРАГМИ	77
Любен Любенов ИЗБОР НА ОПТИМАЛНО СЕЧЕНИЕ НА СТОМАНОБЕТОНЕН ЕЛЕМЕНТ ПОДЛЕЖЕН НА ОГЪВАНЕ СЪОБРАЗНО ИЗИСКВАНИЯТА НА ЕВРОКОД 2	82
Таня Чардакова, Марина Трайкова ПОУКИ ОТ НАВОДНЕНИЕТО В ГР. МИЗИЯ ОТ 02.08.2014	86
Илиана Стойнова, Радан Иванов, Константин Казаков МКЕ ПРИ МОДЕЛИРАНЕ НА КОНСТРУКТИВНАТА ВРЪЗКА КОЛОНА-ГЛАДКА ПЛОЧА	92
Георги Георгиев ТУХЛО – СТОМАНОБЕТОННИ ШАЙБИ ЗА СЕИЗМИЧНИ РАЙОНИ СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА ЕС – 2, 6, 8	98
Георги Георгиев ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И УСИЛВАНЕ (АНТИСЕИЗМИЧНО) НА СЪЩЕСТВУВАЩИ ТУХЛЕНИ ДИАФРАГМИ (СТЕНИ)	104
Тотю Даалов, Иван Иванчев ОСНОВНИ ТЕОРИИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ ШИРОЧИНАТА И РАЗСТОЯНИЕТО МЕЖДУ ПУКНАТИНИТЕ	110
Иван Гешанов ОТЧИТАНЕ НА ПОДАТЛИВОСТТА НА СЪЕДИНЕНИЯТА ПРИ КОМПЮТЪРЕН АНАЛИЗ НА СТОМАНЕНИ РАМКОВИ КОНСТРУКЦИИ	117
Любомир Здравков ЕФЕКТИВНИ ИЗКЪЛЧВАТЕЛНИ ДЪЛЖИНИ НА ЦЕНТРИЧНО НАТИСНАТИ ЕЛЕМЕНТИ, ОПРЕДЕЛЕНИ ЧРЕЗ SAP 2000 И ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS	123
Любомир Здравков ИЗПОЛЗВАНЕ НА LBA-MNA МЕТОДИКА ПРИ ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НОСЕЩАТА СПОСОБНОСТ НА ЧЕРУПКИ, НАТОВАРЕНИ С НАТИСКОВИ УСИЛИЯ	128
Велислав Михов, Марина Трайкова ИЗЧИСЛИТЕЛНИ ПРОЦЕДУРИ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПРАВОЪГЪЛНИ И ПРОИЗВОЛНИ СТОМАНОБЕТОННИ НАПРЕЧНИ СЕЧЕНИЯ С ЕДИНИЧНА, ДВОЙНА И ПРОИЗВОЛНА АРМИРОВКА, ПОДЛОЖЕНИ НА ОГЪВАНЕ (ПРАВА И ОБРАТНА ЗАДАЧА)	134

Димитър Миташев, Светлана Лилкова-Маркова ВЛИЯНИЕ НА ПРЕДВАРИТЕЛНОТО НАПРЯГАНЕ И КОНСТРУКТИВНАТА ГЕОМЕТРИЯ ПРИ РАВНИННИ СИСТЕМИ ОТ ВЪЖЕТА	140
Димитър Миташев ВЛИЯНИЕ НА СОБСТВЕНОТО ТЕГЛО ПРИ ЕЛАСТИЧНИ ГЪВКАВИ ВЪЖЕТА С ОПОРИ НА РАЗЛИЧНИ НИВА	146
Светлана Лилкова-Маркова, Димитрина Киндова-Петрова ИЗСЛЕДВАНЕ НА УСТОЙЧИВОСТ НА ГРЕДА, ОСОВО НАТОВАРЕНА НА УДАР	152
Калоян Йорданов НОСИМОСПОСОБНОСТ НА СОНДАЖНИ ПИЛОТИ С ГОЛЯМ ДИАМЕТЪР ЧРЕЗ НАТУРНО ИЗПИТВАНЕ	158
Мариян Найденов “АСПАРУХОВ МОСТ” – НЕОБХОДИМОСТ ОТ УСИЛВАНЕ НА КОНСТРУКЦИЯТА В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА БДС-EN-1998-2	164
Иван Георгиев КОМПОЗИТНИ МАТЕРИАЛИ ЗА УСИЛВАНЕ – ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ПОСТАНОВКА	171
Десислава Митева, Лазар Георгиев, Евелина Иванова ПРЕДПЛОЧАТА В КОНТЕКСТА НА ЕЛЕМЕНТ НА КОМБИНИРАНАТА ПЛОЧА ПРИ ПЪТНИ МОСТОВИ КОНСТРУКЦИИ – ЧАСТ I	177
Десислава Митева, Лазар Георгиев, Евелина Иванова ПРЕДПЛОЧАТА В КОНТЕКСТА НА ЕЛЕМЕНТ НА КОМБИНИРАНАТА ПЛОЧА ПРИ ПЪТНИ МОСТОВИ КОНСТРУКЦИИ – ЧАСТ II	183
Евелина Иванова, Десислава Митева, Димитър Гечев КОМБИНИРАНЕ НА ТРАДИЦИОННИТЕ ПРАКТИКИ И НОВОВЪВЕДЕНИЯТА ПРИ ПОДДЪРЖАНЕТО И РЕХАБИЛИТАЦИЯТА НА ПЪТНИ СТОМАНОБЕТОННИ МОСТОВЕ – ЧАСТ I	188
Евелина Иванова, Десислава Митева, Димитър Гечев КОМБИНИРАНЕ НА ТРАДИЦИОННИТЕ ПРАКТИКИ И НОВОВЪВЕДЕНИЯТА ПРИ ПОДДЪРЖАНЕТО И РЕХАБИЛИТАЦИЯТА НА ПЪТНИ СТОМАНОБЕТОННИ МОСТОВЕ – ЧАСТ II	194
Василий Сафронов АРМИРОВЪЧНИ СТОМАНИ ИЗПОЛЗВАНИ В МОСТОВОТО СТРОИТЕЛСТВО – ВИДОВЕ, ОСОБЕНОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	199
Деяна Бояджиева АНАЛИЗ НА ФОРМИТЕ НА РАЗРУШЕНИЕ НА ДВУСРЕЗНИ СЪЕДИНЕНИЯ ТИП „ДЪРВЕСИНА КЪМ ДЪРВЕСИНА“ СЪС СТОМАНЕНИ КЛЕЧКОВИДНИ СЪЕДИНИТЕЛНИ СРЕДСТВА	205

Радан Иванов ЦИФРОВ АКСЕЛЕРОГРАФ RT130-SM – УСТРОЙСТВО И НАЧИН НА РАБОТА	211
Димитър Стефанов, Александър Илиев ПРОЕКТ ”BENCHMARK CASH” – ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ПЪРВИ РЕЗУЛТАТИ	217
Антоанета Канева СЕИЗМИЧЕН РИСК ЗА ГОЛЕМИ УРБАНИЗИРАНИ ТЕРИТОРИИ В БЪЛГАРИЯ –МЕТОДИКИ И НАСОКИ ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА ВЪЗ ОСНОВА НА ПУБЛИЧНИ ДАННИ	223
Борислав Даалов ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ ФУНДИРАНЕТО НА СГРАДА, ПОСТРАДАЛА ПРИ ЗЕМЕТРЕСЕНИЕ	229
Георги Георгиев, Станислав Цветков СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ ПРИ ИЗСЛЕДВАНЕ ЗА ХОРИЗОНТАЛНА И ВЕРТИКАЛНА КОМПОНЕНТИ НА СЕИЗМИЧНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ПРИ СТОМАНОБЕТОННИ ВОДНИ КУЛИ	233
Димитрина Киндова-Петрова ОЦЕНКА НА НОСИМОСПОСОБНОСТТА ПРИ УМОРА НА МЕТАЛНИ КОНСТРУКЦИИ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ПРЕДПИСАНИЯТА НА ЕВРОКОД 3	239
Димитрина Киндова-Петрова ИНТЕГРИРАНЕ ДИФЕРЕНЦИАЛИТЕ НА УМОРА ЗА ОЦЕНКА НА ДЪЛГОТРАЙНОСТТА ПРИ СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ	246

III. Геодезия. Геотехника. Транспортно, тунелно и хидротехническо строителство

Ценко Ценков, Емил Михайлов ТОЧНОСТ НА ОПРЕДЕЛЯНЕ ЕТАЛОННИТЕ РАЗЛИКИ В УСКОРЕНИЕТО НА СИЛАТА НА ТЕЖЕСТТА	255
Ралица Берберова, Биляна Костова, Георги Петров МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА МИКРОЯЗОВИРНИ СТЕНИ ОТ ЗЕМНО-НАСИПЕН ТИП С GPRS	262
Ваня Хаджиева, Ралица Берберова, Биляна Костова ОСТОЙНОСТЯВАНЕ НА ГЕОРАДАРНО ИЗСЛЕДВАНЕ	267
Нина Постолова, Веселина Желязкова ЖЕЛЕЗОПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА – ИЗТОЧНИК ИЛИ КОНСУМАТОР НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ	271

Нина Постолова, Веселина Желязкова ЕТАПИ ЗА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ, ГЕНЕРИРАНИ СЛЕД РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ЖЕЛЕЗОПЪТНИТЕ ЛИНИИ В РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ	277
Лена Михова, Елвина Стойнова ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА НА АРМИРАНА БАЛАСТРОВА ВЪЗГЛАВНИЦА ВЪРХУ НАПРЕГНАТОТО И ДЕФОРМИРАНО СЪСТОЯНИЕ НА СЛАБА ЗЕМНА ОСНОВА ПОД ФУНДАМЕНТ	281
Лена Михова ДЕФОРМАЦИОННО ПОВЕДЕНИЕ НА ЕСТЕСТВЕНА И ЗАЗДРАВЕНА ЗЕМНА ОСНОВА НА ВИСОК ПЪТЕН НАСИП	287
Михаил Вълков ПРЕМЕСТВАНИЯ НА ЗЕМНАТА ПОВЪРХНОСТ ПРИ ИЗЗЕМАНЕ НА НАКЛОНЕНИ ПЛАСТОВЕ	293
Стойо Тодоров ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РАЗВИТИЕ НА ЖЕЛЕЗОПЪТНО НАПРАВЛЕНИЕ СОФИЯ-ПЛОВДИВ ПРЕЗ ПАНАГЮРИЩЕ	298
Дарина Нитова ИНФРАСТРУКТУРНИ ПРОБЛЕМИ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ПРИСТАНИЩНИ ИНТЕРМОДАЛНИ ТЕРМИНАЛИ	303
Георги Годинячки, Халим Ахмед ИЗПОЛЗВАНЕ НА СРАВНИТЕЛЕН ПОДХОД ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ КОТИТЕ НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ ПРИ НАДВИШЕНИЕ В ХОРИЗОНТАЛНА КРИВА	310

IV. Строителни материали. Технология, организация и икономика на строителството. Строително право

Венцеслав Стоянов РЕОМЕТРИЧНИ МЕТОДИ И УРЕДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ РАЗТВОРНИ СМЕСИ	319
Валерий Найденов, Иван Ростовски СУПЕРВИСОКОЯКОСТНИ И ЛЕКИ КОНСТРУКТИВНИ БЕТОНИ НА БАЗА ОТПАДЪЧНИ ПРОДУКТИ ОТ ПРОИЗВОДСТВОТО НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗДЕЛИЯ	327
Иван Ростовски, Валерий Найденов БЕТОНИ С ВИСОКО СЪДЪРЖАНИЕ НА ЛЕТЯЩА ПЕПЕЛ	333
Емануела Манолова ИЗСЛЕДВАНЕ ЕФЕКТА НА ДИСПЕРСНАТА АРМИРОВКА ВЪРХУ УСТОЙЧИВОСТТА НА ИЗНОСВАНЕ НА СУПЕРВИСОКОЯКОСТНИ БЕТОНИ (СВЯБ)	339

Румяна Захариева, Боян Петров ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ВЛАГАНЕ НА ЕДЪР ДОБАВЪЧЕН МАТЕРИАЛ ОТ РЕЦИКЛИРАНА КЕРАМИКА ЗА НАПРАВАТА НА КОНСТРУКТИВНИ БЕТОНИ: МОДУЛ НА ЕЛАСТИЧНОСТ	345
Боян Петров, Румяна Захариева ИЗСЛЕДВАНЕ ВЛИЯНИЕТО НА РАЗЛИЧНИ ПАРАМЕТРИ ВЪРХУ ЯКОСТА НА НАТИСК НА БЕТОНИ, СЪДЪРЖАЩИ РЕЦИКЛИРАНИ ДОБАВЪЧНИ МАТЕРИАЛИ ОТ СТРОИТЕЛНА КЕРАМИКА	351
Николина Харизанова, Харизан Харизанов КАМЕННИ ФАСАДИ. ПРИГОДНОСТ НА БЪЛГАРСКИТЕ СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА КАМЕННИ ФАСАДИ	357
Николина Харизанова, Харизан Харизанов ПРОБЛЕМИ СВЪРЗАНИ С ДЪЛГОТРАЙНОСТТА НА КАМЕННИТЕ ФАСАДИ. ВЪЗМОЖНИ РЕШЕНИЯ	362
Георги Годинячки , Димитър Орешков ИЗГРАЖДАНЕ НА СТЕНИ В СГРАДИ СЪС СКЕЛЕТНО-ГРЕДОВА КОНСТРУКЦИЯ ОТ ДЪРВЕСНИ МАТЕРИАЛИ	368
Александър Алексиев, Лъчезар Хрисчев ВЛИЯНИЕ НА СЛЪНЧЕВАТА РАДИАЦИЯ ВЪРХУ ТЕМПЕРАТУРАТА НА ПОВЪРХНОСТТА НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОНЕН СЛОЙ ОТ ЕКСПАНДИРАН ПОЛИСТИРЕН	374
Диана Станева МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ПОЛИМЕРНИ ПОДОВИ ПОКРИТИЯ	380
Борис Николов БАГЕРИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ТРАНШЕЙНИ ИЗКОПИ ПРИ ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБОПРОВОДИ ЗА НАПОРНИ КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ	386
Борис Николов ВЕРТИКАЛНАТА ТРАЕКТОРИЯ ПРИ ПОЛАГАНЕ НА НАПОРНИ КАНАЛИЗАЦИОННИ КЛОНОВЕ С УПРАВЛЯЕМО ХОРИЗОНТАЛНО СОНДИРАНЕ	392
Лъчезар Хрисчев, Добрин Сотиров, Веселин Славчев, Василий Сафронов ИЗСЛЕДВАНЕ НА ДЮБЕЛНИ СЪЕДИНЕНИЯ НА ЕПЖС С ИЗПОЛЗВАНЕ НА ИМПУЛСЕН УЛТРАЗВКУКОВ МЕТОД	397
Офелия Лазова - Велинова ПРОУЧВАНЕ НА КОФРАЖНИТЕ СИСТЕМИ ЗА РАННО ДЕКОФРИРАНЕ ПРИЛАГАНИ У НАС	403
Офелия Лазова - Велинова ИЗСЛЕДВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИЯ ОПИТ ЗА РАННО ДЕКОФРИРАНЕ В БЪЛГАРИЯ	407
Йордан Велинов, Офелия Лазова ИЗСЛЕДВАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ, КОИТО БИХА СЕ ПОСТИГНАЛИ ЧРЕЗ ТЕХНИЧЕСКИТЕ ПАСПОРТИ НА СГРАДИТЕ	412

Лъчезар Хрисчев, Павел Стефанов, Албена Богомилова, Борислав Даалов СРАВНЕНИЕ НА МЕТОДИТЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ГРЕДОВИ КОФРАЖИ СЪГЛАСНО БДС EN 1995 И НОРМИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ДЪРВЕНИ КОНСТРУКЦИИ	417
Теодор Тодоров, Фантина Рангелова ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И УСИЛВАНЕ НА ЗИДАНИ КОНСТРУКЦИИ С ФИБРО-УСИЛЕНИ КОМПОЗИТНИ СИСТЕМИ. ТЕХНОЛОГИЧНИ И КОНСТРУКТИВНИ РЕШЕНИЯ	423
Недко Недков, Лъчезар Хрисчев, Чавдар Колев ДЪЛБОЧИННО СМЕСВАНЕ НА ПОЧВА СЪС СВЪРЗВАЩО ВЕЩЕСТВО – АЛТЕРНАТИВА И СЪЧЕТАНИЕ С ТРАДИЦИОННИТЕ ПРАКТИКИ ЗА УКРЕПВАНЕ НА ДЪЛБОКИ ИЗКОПИ	428
Александър Маринчев ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ СРЕДСТВА, МАШИНИ И ВАРИАНТИ ЗА МОНТАЖ НА УЕДРЕНИ СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ И СЪОРЪЖЕНИЯ	434
Веселина Желязкова, Диньо Динев ФАКТОРИ ВЛИЯЕЩИ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЕКТИ В УРБАНИЗИРАНИТЕ ТЕРИТОРИИ	440
Васил Йорданов ОПИТ ЗА ОЦЕНКА НА СОЦИАЛНАТА И ИКОНОМИЧЕСКАТА ЕФЕКТИВНОСТ ОТ ИЗГРАЖДАНЕ НА ОБЕКТ „ДОМ ЗА ВЪЗРАСТНИ ХОРА”	445
Константин Тасов, Венцислав Стоянов ЛОГИСТЧНИ ПРОБЛЕМИ В СТРОИТЕЛНОТО ПРЕДПРИЯТИЕ. МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДОСТАВКИТЕ	452
Екатерина Серафимова, Силвия Миленкова, Венцеслав Стоянов, Йончо Пеловски, Вилма Петкова МЕХАНИЧНИ ИЗПИТВАНИЯ НА КОМПОЗИТИ ОТ КЕРАМИЧНИ МАТЕРИАЛИ	456
Екатерина Серафимова, Венцеслав Стоянов, Йончо Пеловски, Вилма Петкова МЕХАНИЧНИ ИЗПИТВАНИЯ НА КИСЕЛИННО ТРЕТИРАНИ СМЕСИ ОТ ПТИЧИ ЕКСКРЕМЕНТИ СЪС СЯРНА КИСЕЛИНА	462

CONTENTS OF VOLUME II

II. Structural Mechanics. Structural Engineering. Earthquake Engineering

Dimitar Lolov DYNAMIC STABILITY OF A CURVED VISCOELASTIC PIPE, BENT IN AN ARC OF A CIRCLE	3
Dimitar Lolov STABILITY OF AN ELASTIC SYSTEM WITH TWO DEGREES OF FREEDOM UNDER HARMONIC DYNAMIC FOLLOWER FORCE	9
Asen Stoyanov STUDYING INFLUENCE AT THE CHANGE IN MAGNITUDE OF A STATIC APPLIED FORCE ON THE COMPONENTS OF THE REACTIONS AT FRAMEWORK WITH THE PACKAGE MATHCAD	15
Asen Stoyanov EQUILIBRIUM OF A RIGID BODY WITH ELASTIC TIES LOADED PLANAR SYSTEM OF FORCES.	21
Violeta Trifonova-Genova EXPRESSIONS FOR STRESSES AND STRAINS IN CIRCULAR TUBE, LOADED BY RADIAL FORCES	25
Violeta Trifonova-Genova THE FUNCTION OF THE DISPLACEMENTS IN CIRCULAR TUBE, LOADED BY RADIAL FORCE	31
Liliya B. Petrova GRIDRAGES WITH CURVELINEAR ELEMENTS FROM PLANE CIRCUMFERENCE METHOD OF FORCES	37
Malina Vatzkicheva STRESS IN A MULTIMODULUS BEAM WITH VARIABLE CIRCULAR CROSS SECTION	43
Simeon Sezonov POWER IMPACTS ON A GRINDING PARTICLE IN THE FEEDING DEVICE OF A CENTRIFUGAL-ROLLER MILL	48
Simeon Sezonov STUDY OF THE MOVEMENT OF AN ORE PARTICLE ON A MOVING CASING OF A MILL	54
Stefan Pulev DYNAMICS OF A RESONANCE SCREENING SYSTEM WITH A BALLANCING CHASSIS	60
Stefan Pulev CONDITIONS FOR SELF CLEARING OF VIBRATING SCREENING SYSTEMS	65

Mihail Vulkov, Gergana Tonkova DETERMINATION THE STRESS STATE OF SHAFT FROM THE CONSTRUCTION OF EXPERIMENTAL STAND	71
Lyuben Lyubenov STIFFNESS OF SHEAR WALLS WITH OPENINGS	77
Lyuben Lyubenov COST OPTIMIZATION OF FLEXURAL REINFORCED CONCRETE BEAMS ACCORDING TO EUROCODE	82
Tanya Chardakova, Marina Traykova LESSONS LEARNED FROM THE MIZYA FLOOD ON 02.08.2014	86
Iliana Stoynova, Radan Ivanov, Konstantin Kazakov FEM MODELLING OF COLUMN-FLAT SLAB CONNECTION	92
Georgi Georgiev BRICK – R.C. WALLS FOR SEISMIC REGIONS ACCORDING TO REQUIREMENTS OF EC-2, 6, 8	98
Georgi Georgiev RESTORATION AND REINFORCEMENT (SEISMIC) OF THE EXISTING MASONRY DIAPHRAGMS (WALLS)	104
Totyu Daalov, Ivan Ivanchev BASIC THEORIES FOR DETERMINATION WIDTH AND SPACING OF CRACKS	110
Ivan Geshanov CONSIDERATION OF JOINT FLEXIBILITY IN COMPUTER AIDED DESIGN OF MOMENT RESISTING STEEL FRAMES	117
Lyubomir Zdravkov EFFECTIVE BUCKLING LENGTHS OF COMPRESSED ELEMENTS, DETERMINED BY SAP 2000 AND ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS	123
Lyubomir Zdravkov USE OF LBA-MNA METHODOLOGY FOR DETERMINATION OF BEARING CAPACITY OF COMPRESSED SHELLS	128
Velislav Mihov, Marina Traykova COMPUTING PROCEDURES FOR ANALYSIS OF RECTANGULAR AND RANDOM CROSS SECTIONS WITH SINGLE, DOUBLE OR RANDOM REINFORCEMENT, SUBJECTED TO BENDING	134
Dimitar Mitashev, Svetlana Lilkova-Markova INFLUENCE OF THE PRESTRESS LEVEL AND STRUCTURAL GEOMETRY FOR PLANE CABLE SYSTEMS	140
Dimitar Mitashev SELF-WEIGHT INFLUENCE FOR ELASTIC CABLES WITH SUPPORTS ON DIFFERENT LEVELS	146
Svetlana Lilkova-Markova, Dimitrina Kindova-Petrova INVESTIGATION ON STABILITY OF SUBJECTED TO AXEL IMPACT LOADING	152

Kaloyan Yordanov RESISTANCE OF LARGE-DIAMETER BORED PILES ACCORDING STATIC PILE LOAD TEST	158
Mariyan Naydenov “ASPARUHOV MOST” BRIDGE –STRUCTURE STRENGTHENING ACCORDING TO BS-EN-1998-2 - PROJECT RESEARCH.	164
Ivan Georgiev COMPOSITE MATERIALS FOR STRENGTHENING – EXPERIMENTAL ARRANGEMENT	171
Desislava Miteva, Lazar Georgiev, Evelina Ivanova PREFABRICATED SLAB IN THE CONTEXT OF THE COMBINED DECK PLATE FOR ROAD BRIDGES – PART I	177
Desislava Miteva, Lazar Georgiev, Evelina Ivanova PREFABRICATED SLAB IN THE CONTEXT OF THE COMBINED DECK PLATE FOR ROAD BRIDGES – PART II	183
Evelina Ivanova, Desislava Miteva, Dimitar Gechev COMBINING OF TRADITIONAL PRACTICES AND INNOVATION IN MAINTENANCE AND REHABILITATION OF CONCRETE ROAD BRIDGES – PART I	188
Evelina Ivanova, Desislava Miteva, Dimitar Gechev COMBINING OF TRADITIONAL PRACTICES AND INNOVATION IN MAINTENANCE AND REHABILITATION OF CONCRETE ROAD BRIDGES – PART II	194
Vasiliy Safronov REINFORCING STEEL USED IN CONSTRUCTION OF BRIDGES – TYPES, FEATURES AND CHARACTERISTICS	199
Delyana Boyadzhieva ANALYSIS OF THE FAILURE MODES OF DOUBLE SHEAR TIMBER TO TIMBER JOINTS WITH DOWEL-TYPE STEEL FASTENERS	205
Radan Ivanov DIGITAL ACCELEROMETER RT130-SM – CHARACTERISTICS AND OPERATION	211
Dimitar Stefanov, Alexander Iliev BENCHMARK CASH – PURPOSES, TASKS AND FIRST RESULTS	217
Antoaneta Kaneva SEISMIC RISK OF LARGE URBANIZED TERRITORIES IN BULGARIA- METHODS AND APPROACHES FOR THE RISK ASSESSMENT BASED ON PUBLIC DATA	223
Borislav Daalov REPAIRING A BUILDING’S FOUNDATION AFTER A DEVASTATING EARTHQUAKE	229

Georgi Georgiev, Stanislav Tsvetkov COMPARATIVE ANALYSIS STUDY FOR HORIZONTAL AND VERTICAL COMPONENTS OF THE SEISMIC IMPACT AT R.C. WATER TOWERS	233
Dimitrina Kindova-Petrova FATIGUE DURABILITY ASSESMENT OF STEEL STUCTURES IN ACCORDANCE with EUROCODE 3	239
Dimitrina Kindova-Petrova INTEGRATION OF DAMAGE DIFFERENTIALS FOR FATIGUE LIFE ASSESSMENT OF BUILDING STRUCTURES	246

III. Geodesy. Geotechnical Engineering. Road & Railway Engineering. Tunnelling. Hydraulic Engineering

Tsenko Tsenkov, Emil Mihaylov ACCURACY OF DETERMINATION REFERENCE DIFFERENCES ACCELERATION OF GRAVITY	255
Ralitz Berberova, Bilyana Kostova, Georgi Petrov RESEARCH METHODOLOGY OF EMBANKMENT DAMS USING GPRS METHOD	262
Vanya Hadjieva, Ralitz Berberova, Bilyana Kostova VALUATION OF GPRS INVESTIGATION	267
Nina Postolova, Veselina Zheliazkova RAILROAD INFRASTRUCTURE - SOURCE OR CONSUMER OF CONSTRUCTION WASTE	271
Nina Postolova, Veselina Zheliazkova STAGES FOR UTILIZATION OF CONSTRUCTION WASTE, GENERATED AFTER THE REHABILITATION OF THE BULGARIAN RAILROADS	277
Lena Mihova, Elvina Stoynova THE EFFECT OF A GEOSYNTHETIC REINFORCED GRANULAR-FILL FOUNDATION BED ON THE STRESS-DEFORMATION RESPONSE OF SOFT SOIL GROUND	281
Lena Mihova DEFORMATION BEHAVIOUR OF THE NATURAL AND IMPROVED GROUND OF HIGH EMBANKMENT	287
Michail Vulkov SUBSIDENCE OF THE EARTH'S SURFACE BY MINING OUT OF INCLINED SEAMS	293
Stoyo Todorov POSSIBILITIES FOR DEVELOPMENT OF RAILWAY SOFIA-PLOVDIV VIA PANAGYURISHTE	298

Darina Nitova	
INFRASTRUCTURE PROBLEMS IN THE DESIGN OF PORT INTERMODAL TERMINAL	303
Georgi Godinyachki, Halim Ahmed	
USAGE OF A COMPARATIVE APPROACH FOR DETERMINING THE ELEVATIONS OF SOME TYPICAL POINTS OF RISE-TO-DISTANCE RATIO IN A HORIZONTAL CURVE	310

IV. Building Materials. Technology, Management and Economics of Construction. Construction Law

Ventseslav Stoyanov	
RHEOMETRIC METHODS AND INSTRUMENTS FOR TESTING FRESH MORTARS	319
Valeriy Naidenov, Ivan Rostovsky	
ULTRA HIGH STRENGTH AND LIGHT WEIGHT CONSTRUCTIVE CONCRETES BASED ON WASTE PRODUCTS FROM THE PRODUCTION OF TECHNICAL-SANITARY UNITS	327
Ivan Rostovsky, Valeriy Naidenov	
HIGH VOLUME FLY ASH CONCRETES	333
Emanuela Manolova	
INFLUENCE OF FIBER REINFORCEMENT ON WEAR RESISTANCE OF ULTRA HIGH PERFORMANCE CONCRETE (UHPC)	339
Rumyana Zaharieva, Boyan Petrov	
OPPORTUNITIES TO USE RECYCLED CERAMIC AGGREGATE FOR MANUFACTURING OF STRUCTURAL CONCRETE: MODULUS OF ELASTICITY	345
Boyan Petrov, Rumyana Zaharieva	
STUDY ON THE INFLUENCE OF DIFFERENT MIX DESIGN PARAMETERS ON THE COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CONTAINING RECYCLED CERAMIC AGGREGATE	351
Nikolina Harizanova, Harizan Harizanov	
STONE FAÇADES. THE USE OF SUITABLE BULGARIAN ROCK MATERIALS IN THE CONSTRUCTION OF STONE FAÇADES	357
Nikolina Harizanova, Harizan Harizanov	
PROBLEMS RELATED TO THE DURABILITY OF STONE FAÇADES. POSSIBLE SOLUTIONS	362
Georgi Godinyachki, Dimitar Oreshkov	
BUILDING WALLS OF WOOD MATERIALS IN FRAME-CONSTRUCTED BUILDINGS	368
Aleksandar Aleksiev, Lachezar Hrishev	
SOLAR RADIATION INFLUENCE ON THE TEMPERATURE CHANGE AT EXPANDED POLYSTYRENE'S TOP SURFACE	374

Diana Staneva METHODS FOR TESTING OF POLYMER FLOORINGS	380
Boris Nikolov PRESSURE SEWER MAINS INSTALLATION BY OPEN CUT METHOD: EXCAVATORS	386
Boris Nikolov PRESSURE SEWER MAINS INSTALLATION BY MINI-HDD PROCESS: VERTICAL TRAJECTORY	392
Lachezar Hrishev, Dobrin Sotirov, Veselin Slavchev, Vasilii Safronov INVESTIGATION ON JOINTS IN LARGE PANEL BUILDINGS BY ULTRASONIC PULSE VELOCITY METHOD	397
Ofelia Lazova- Velinova TAKE UP OF SHUTTERINGS SYSTEMS FOR WOUNDED TAKE DOWN SHUTTERING PUT INTO PRACTICE AT OUR PLACE	403
Ofelia Lazova-Velinova EXAMINE OF BUILDING ATTEMPT FOR WOUNDED TAKE DOWN SHUTTERING IN BULGARIA	407
Jordan velinov. Ofelia lazova EXAMINE OF RESULTS, WHO WOULD ONESELF ACHIEVEMENT THROUGH THE TECHNICAL PASSPORTS OF BUILDINGS	412
Lachezar Hrishev, Pavel Stefanov, Albena Bogomilova, Borislav Daalov COMPARISON OF DESIGN METHODS FOR TIMBER BEAM FORMWORK ACCORDING TO EN 1995-1-1 AND BULGARIAN REGULATION FOR DESIGN OF TIMBER STRUCTURES	417
Teodor Todorov, Fantina Rangelova REHABILITATION AND REINFORCEMENT OF MASONRY STRUCTURES WITH FIBER-REINFORCED SYSTEMS. CONSTRUCTIVE AND TECHNOLOGICAL SOLUTIONS	423
Nedko Nedkov, Lachezar Hrishev, Chavdar Kolev DEEP SOIL MIXING WITH BINDERS – ALTERNATIVE AND COMBINATION WITH TRADITIONAL PRACTICES FOR STRENGHTENING OF DEEP EXCAVATIONS	428
Alexander Marinchev TECHNOLOGICAL RESOURCES, INSTALLATION EQUIPMENT AND OPTIONS TO INSTALL MERGED STEEL STRUCTURES	434
Veselina Zheliazkova, Dinyo Dinev FACTORS AFFECTING THE ORGANIZATION OF CONSTRUCTION SITE IN THE EXECUTION OF PROJECTS IN URBAN AREAS	440
Vasil Yordanov AN ATTEMPT FOR ASSESSMENT OF SOCIAL AND ECONOMIC EFFICIENCY OF BUILDING A SITE ‘HOME FOR ADULT PEOPLE	445
Konstantin Tasov, Vencislav Stoyanov ISSUES OF STRUCTURAL ENGINEERING LOGISTICS. SUPPLY CHAIN MANAGEMENT METHODS	452

Ekaterina Serafimova, Silvia Milenkova, Ventseslav Stoyanov, Yoncho Pelovski, Vilma Petkova MECHANICAL TESTS OF COMPOSITE CERAMIC MATERIALS	456
Ekaterina Serafimova, Ventseslav Stoyanov, Yoncho Pelovski, Vilma Petkova MECHANICAL TESTING OF ACID TREATMENT MIXTURES OF BIOMASS AND POULTRY EXCREMENT WITH SULFURIC ACID	462