

С О Д Е Р Ж А Н И Е

АРХИТЕКТУРА И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

Поляков Е.Н., Дончук Т.В. Творческое наследие Луиса (Льюиса) Доменек-и-Монтанера (ТГАСУ, г. Томск).....	9
Салмина О.Е., Быстрова Т.Ю. Генезис устойчивой архитектуры: от пассивного дома к активному дому (УрФУ, г. Екатеринбург)	28
Кутенков Ю.О., Колокольцева Е.Н. Результаты исследования стропильных систем памятников архитектуры г. Томска (ТГАСУ, г. Томск).....	40
Волынец Е.И., Куликова И.В. Типология деревянного многоквартирного дома Тюмени конца XIX – начала XX в. (ТГАСУ, г. Томск)	49
Афонина М.И., Паираваид Маедех. Трассы для сноутюбинга – примеры современных городских рекреационно-спортивных объектов (НИУ МГСУ, г. Москва).....	61
Ситникова Е.В., Пухлякова М.Ю. Вклад тюменского купечества в формирование культового зодчества г. Тюмени (ТГАСУ, г. Томск)	70

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Власов В.А., Карпов А.Е., Копаница Г.Д., Копаница Д.Г., Ласковенко А.Г., Ласковенко Г.А. Процессный метод анализа жизненного цикла гидроэлектростанции (ТГАСУ, НИ ТПУ, г. Томск, РЭФ «ТЕХЭКО», г. Москва)	82
Плевков В.С., Колупасева С.Н., Кудяков К.Л. Расчетные диаграммы нелинейного деформирования базальтофибробетона при статических и кратковременных динамических воздействиях (ТГАСУ, г. Томск).....	95
Волгин Г.А., Рожков А.Ф., Инжутов И.С., Гончаров Ю.М. Численно-экспериментальное исследование динамических параметров крупнопанельного здания (СФУ, г. Красноярск)	111
Трепутнева Т.А. Влияние начального прогиба на перемещения и деформации гибкой подкреплённой пластины (ТГАСУ, г. Томск)	121

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Абзаев Ю.А., Гныря А.И., Коробков С.В., Томрачев С.А., Гаусс К.С. Моделирование влияния градиентов температур на распределение напряжений на стадии гидратации бетонов (ТГАСУ, г. Томск)	129
Волокитин Г.Г., Шеховцов В.В., Скрипникова Н.К., Волокитин О.Г., Волланд С. Физико-химические процессы получения зольных микросфер с использованием низкотемпературной плазмы (ТГАСУ, г. Томск, ТУД, г. Дармштадт, Германия)	139
Аниканова Л.А., Волкова О.В., Хуторной А.Н., Дорошенко Л.О., Курмангалиева А.И. Исследование паропроницаемости растворов из сухих строительных смесей (ТГАСУ, г. Томск).....	146

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ

Хуторной А.Н., Цветков Н.А., Кривошенин, Ю.О., Кузнецова А.А. Эффективность использования солнечных вакуумных трубчатых коллекторов в природно-климатических условиях Якутии (ТГАСУ, г. Томск)	156
---	-----

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Филошина К.Э., Минаев Н.Н., Гусакова Н.В., Добрынина О.И., Жарова Е.А., Меркулева Ю.А., Рунькова А.С. Обоснование современной организационной модели малоэтажного жилищного строительства (ТГАСУ, г. Томск)	166
--	-----

ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ, ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Юшубе С.В., Сулима В.А., Тарасов А.А. Экспериментальные исследования взаимодействия свай с водонасыщенным глинистым грунтом при их погружении вдавливанием (ТГАСУ, г. Томск)	179
---	-----

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ, МЕТРОПОЛИТЕНОВ, АЭРОДРОМОВ, МОСТОВ И ТРАНСПОРТНЫХ ТОННЕЛЕЙ

Матуа В.П., Исаев Е.Н., Чирва Д.В. Методика исследования связных грунтов на накопление остаточных деформаций (РГСУ, г. Ростов-на-Дону)	186
Картопольцев В.М., Сафронов В.М., Картопольцев А.В., Колмаков Б.Д. Определение динамических напряжений и деформаций в сталежелезобетонных мостах (ТГАСУ, г. Томск, ВСУ «Любен Каравелов», г. София, Болгария)	194

СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ

Иваненко М.Б., Ананин В.Г., Слепченко В.А. Исследование напряженного состояния сочлененной стрелы карьерного экскаватора (ТГАСУ, г. Томск)	205
---	-----

C O N T E N T S

ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Polyakov E.N., Donchuk T.V. Creative Legacy of Lluís Domènech i Montaner (Tomsk).....	9
Salmina O.E., Bystrova T.Yu. Genesis of Sustainable Architecture: From Passive to Active House (Ekaterinburg)	28
Kutenkov Yu.O., Kolokol'tseva E.N. Investigations of Rafter Systems of Tomsk Architectural Monuments (Tomsk)	40
Volynets E.I., Kulikova I.V. Typology of Wooden Flat Building in Tyumen Late in 19 th and Early 20 th Centuries (Tomsk)	49
Afonina M.I., Pairavand Maedekh Snow Tubing Routes as Modern Urban Recreation-Sporting Venues (Moscow).....	61
Sitnikova E.V., Pukhlyakova M.Yu. Contribution of Tyumen Merchants to The Formation of Church Architecture in Tyumen (Tomsk)	70

BUILDING AND CONSTRUCTION

Vlasov V.A., Karpov A.E., Kopanitsa G.D., Kopanitsa D.G., Laskovenko A.G., Laskovenko G.A. Process Analys of Hydro-Power Plant Lifecycle(Tomsk, Moscow)	82
Plevkov V.S., Kolupaeva S.N., Kudyakov K.L. Calculating Diagrams of Nonlinear Deformation of Basalt Fiber Concrete Under Static and Dynamic Loads (Tomsk)	95
Volgin G.A., Rozhkov A.F., Inzhutov I.S., Goncharov Yu.M. Experimental and Numerical Analysis of Dynamic Parameters of Large-Panel Building (Krasnoyarsk).....	111
Treputneva T.A. The Initial Deflection Effect on Displacement and Deformation of Flexible Reinforcing Plate (Tomsk).....	121

CONSTRUCTION MATERIALS AND PRODUCTS

Abzaev Yu.A., Gnyrya A.I., Korobkov S.V., Tomrachev S.A., Gauss K.S. Modeling of Temperature Gradient Effect on Stress Distribution During Concrete Hydration (Tomsk).....	129
Volokitin G.G., Shekhovtsov V.V., Skripnikova N.K., Volokitin O.G., Volland S. Physico-Chemical Processes of Spherical Particle Production Using Low-Temperature Plasma (Tomsk, Darmstadt, Germany).....	139
Anikanova L.A., Volkova O.V., Hutornoi A.N., Doroshenko L.O., Kurmangalieva A.I. Vapor Permeability of Dry Mix Mortars (Tomsk).....	146

HEATING, VENTILATION, AIR CONDITIONING (HVAC), LIGHTING SYSTEMS AND GAS NETWORKS

Khutornoi A.N., Tsvetkov N.A., Krivoshein O.Y., Kuznetsova A.A. Effective Utilization of Vacuum Tube Solar Collectors in Climatic Conditions in Yakutia (Tomsk).....	156
---	-----

CONSTRUCTION TECHNOLOGY AND MANAGEMENT

Filushina K.E., Minaev N.N., Gusakova N.V., Dobrynina O.I., Zharova E.A., Merkul'eva Y.A., Run'kova A.S. Organization Model of Low-Rise Developemnt (Tomsk).....	166
---	-----

BASES, FOUNDATIONS AND SUBSTRUCTURES

Yushchube S.V., Sulima V.A., Tarasov A.A. Experimental Research of Pile Interaction in Water-Deposited Clay Soil During Indentation (Tomsk).....	179
---	-----

ENGINEERING AND CONSTRUCTION OF ROADS, SUBWAYS, AIRDROMES, AND TUNNELS

Matua V.P., Isaev E.N., Chirva D.V. Research Methods of Residual Deformation Developed by Soil Compaction (Rostov-On-Don)	186
Kartopoltsev V.M., Safronov V.M., Kartopoltsev A.V., Kolmakov B.D. Stress-Strain State of Composite Bridges (Tomsk, Sofia, Bulgaria).....	194

ROAD AND CONSTRUCTION MACHINES

Ivanenko M.B., Ananin V.G., Slepchenko V.A. Stress-Strain State of Compound Boom of Dragline Excavator (Tomsk).....	205
--	-----