

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

### АРХИТЕКТУРА И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

<b>Поляков Е.Н., Красовский А.В.</b> Формирование «идеальной» модели древнеримского городского дома в Помпейях (IV–III вв. до н. э.) (ТГАСУ, г. Томск) .....	9
<b>Романова Л.С., Малевич С.С.</b> Градостроительный аспект сохранения деревянной застройки Томска II половины XIX – начала XX в. (ТГАСУ, г. Томск).....	29
<b>Киншт А.В.</b> Экологические аспекты территориального зонирования. Проблемы преобразования среды жизнедеятельности (НГУАДИ, г. Новосибирск).....	41
<b>Залесов В.Г.</b> Национально-романтические тенденции архитектуры стран Северной Европы и их отражение в Томске (ТГАСУ, г. Томск).....	50
<b>Герасимов А.П.</b> Декоративно-художественная трактовка фасадов жилых деревянных домов Томска в начале XX века (ТГАСУ, г. Томск).....	68
<b>Хиценко Е.В.</b> Творческие проблемы сибирских архитекторов в сфере жилищного строительства конца 1950-х годов (НГУАДИ, г. Новосибирск) .....	82
<b>Колеватых Д.А.</b> Макрофактурные элементы городского архитектурно-пространственного полотна (АСИ СГТУ, г. Самара).....	88

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

<b>Галияутдинов З.Р.</b> Исследование прочности полос бетона между трещинами при кратковременном динамическом нагружении (ТГАСУ, г. Томск) .....	97
<b>Уткин Д.Г.</b> Прочность изгибаемых стальфиброжелезобетонных элементов со смешанным армированием при кратковременном динамическом нагружении (ТГАСУ, г. Томск) .....	106

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

<b>Кудяков В.А., Кудяков А.И., Лукьянчиков С.А., Кудяков К.Л.</b> Управление технологическими процессами производства модифицированных бетонов (ТГАСУ, г. Томск) .....	116
<b>Аниканова Л.А.</b> Стеновые материалы на композиционном полимерминеральном вяжущем (ТГАСУ, г. Томск) .....	127
<b>Чернышов А.И., Алексеев А.А., Киряков Е.И., Глотов С.А.</b> Влияние электризованной поверхности минерального вяжущего на процессы гидратации (НИ ТГУ, ТГАСУ, г. Томск) .....	134
<b>Коровяков В.Ф., Соловьев В.Н., Гальцева Н.А.</b> Легкий бетон на основе водостойкого гипсового вяжущего и пеностекольного заполнителя из диатомитового сырья (НИУ МГСУ, г. Москва) .....	144
<b>Лукашевич О.Д., Лотов В.А., Усова Н.Т., Лукашевич В.Н.</b> Получение водостойких, прочных силикатных материалов на основе природного и техногенного сырья (ТГАСУ, НИ ТПУ, г. Томск) .....	151
<b>Мананков А.В., Гасанова Э.Р.</b> Петроситаллы для транспортных инфраструктур Крайнего Севера и арктического шельфа (ТГАСУ, г. Томск) .....	161

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА,  
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ

Толстых А.В., Дорошенко Ю.Н., Пеняевский В.В. Учет дисперсного состава пыли в цехах для измельчения растительного сырья в системах обеспылаивающей вентиляции (ТГАСУ, г. Томск).....	173
Павлов М.В., Лукин С.В., Кочкин А.А. Математическая модель лучистого отопления теплицы (ВоГУ, г. Вологда).....	183

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

Лукашевич В.Н., Власов В.А., Лукашевич О.Д., Ефанов И.Н. Исследования изменений показателей свойств волокон дисперсной арматуры в асфальтобетонных покрытиях под воздействием природно-климатических факторов (ТГАСУ, г. Томск) .....	193
Ефименко В.Н., Ефименко С.В., Сухоруков А.В. Дифференциация территории административных образований на основе признаков геокомплекса для проектирования автомобильных дорог (ТГАСУ, г. Томск).....	201
Попов А.М., Зиновьев В.Б., Герасимов С.И., Сподарева Л.А. Исследование элементов мостовых конструкций методом голограммической интерферометрии во встречных пучках (СГУПС, г. Новосибирск).....	210
Моисеенко Р.П., Пушкарёва Г.В., Акимов Б.Г., Стешенко А.О. Расчёт надёжности нежёстких дорожных одежд методом моментов по критерию допускаемого прогиба (ТГАСУ, г. Томск).....	220

## C O N T E N T S

### ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

<b>Polyakov E.N., Krasovskii A.V.</b> Ideal Model of Ancient Roman House in Pompeii in the 4–3 <sup>th</sup> Centuries BC (Tomsk).....	9
<b>Romanova L.S., Malevich S.S.</b> Town-Planning Aspect of Wooden Architecture Conservation in Tomsk Late in the 19 <sup>th</sup> and Early 20 <sup>th</sup> Centuries (Tomsk) .....	29
<b>Kinsht A.V.</b> Ecological Aspects of Urban Development Zoning. Transformation of Living Environment (Novosibirsk) .....	41
<b>Zalesov V.G.</b> National-Romantic Architectural Trends in Northern Europe Countries and Their Reflection in Tomsk (Tomsk) .....	50
<b>Gerasimov A.P.</b> Ornamental and Artistic Facades of Wooden Houses in Tomsk Early in the 20 <sup>th</sup> Century (Tomsk).....	68
<b>Khitsenko E.V.</b> Creative Problems of Siberian Architects in Housing Construction Late in the 1950s (Novosibirsk) .....	82
<b>Kolevatykh D.A.</b> Macrotextural Elements of Urban Architecture and Environment (Samara) .....	88

### BUILDING AND CONSTRUCTION

<b>Galyautdinov Z.R.</b> Strength Analysis of Concrete Strips Between Cracks Under Dynamic Load (Tomsk).....	97
<b>Utkin D.G.</b> Fiber-Reinforced Concrete Bending Elements Under Dynamic Load (Tomsk).....	106

### CONSTRUCTION MATERIALS AND PRODUCTS

<b>Kudyakov V.A., Kudyakov A.I., Luk'yanchikov S.A., Kudyakov K.L.</b> Industrial Process Control in Modified Concrete Technology (Tomsk) .....	116
<b>Anikanova L.A.</b> Wall Materials Based on Mineral-Polymer Composite Binder (Tomsk) .....	127
<b>Chernyshov A.I., Alexeyev A.A., Kiryakov E.I., Glotov S.A.</b> The Influence of Surface Electrization of Cementitious Material on Hydration Processes (Tomsk) .....	134
<b>Korovyakov V.F., Solov'ev V.N., Galceva N.A.</b> Light Concrete Based on Water-Resistant Gypsum Binder and Diatomaceous Foam Glass Filler (Moscow).....	144
<b>Lukashevich O.D., Lotov V.A., Usova N.T., Lukashevich V.N.</b> Production of Water-Resistant, Strong Silicate Materials Based on Natural and Industrial Raw Materials (Tomsk) .....	151
<b>Manankov A.V., Gasanova E.R.</b> Rock Glass-Ceramics for Transport Facilities in the Arctic and the Arctic Shelf (Tomsk) .....	161

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

<b>Tolstykh A.V., Doroshenko Yu.N., V.V. Penyavsky</b> Design of Dust-Removing Ventilation Systems With Regard to Particle Size Distribution During Grinding Plant Materials (Tomsk) .....	173
--	-----

**Pavlov M.V., Lukin S.V., Kochkin A.A.** Mathematical Model of Greenhouse Radiant Heating (Vologda) ..... 183

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

- Lukashevich V.N., Vlasov V.A., Lukashevich O.D., Efanov I.N.** Fiber Reinforcement Properties of Asphalt Pavements Under Natural and Climatic Conditions (Tomsk) ..... 193
- Efimenko V.N., Efimenko S.V., Sukhorukov A.V.** Geocomplex-Based Territory Differentiation for Road Design (Tomsk) ..... 201
- Popov A.M., Zinov'ev V.B., Gerasimov S.I., Spodareva L.A.** Examination of Bridge Elements Using Holographic Interferometry in Colliding Beams (Novosibirsk) ..... 210
- Moiseenko R.P., Pushkaryova G.V., Akimov B.G., Steshenko A.O.** Reliability Analysis of Flexible Pavements Using Moments Method and Bending Strain Criterion (Tomsk) ..... 220