

Министерство образования и науки Российской Федерации

**ВЕСТНИК
ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

Вып. 4(81) **Серия: Строительство и архитектура**
Научно-теоретический и производственно-практический журнал **2020**

Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo arhitekturno-stroitel'nogo universiteta
Seriya: Stroitel'stvo i arhitektura
(Bulletin of Volgograd State University of Architecture and Civil Engineering
Series: Civil Engineering and Architecture)

Выходит 4 раза в год
Основан в 1999 г.

Волгоград

ВолГГТУ

С о д е р ж а н и е

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ.
ОСНОВАНИЯ, ФУНДАМЕНТЫ, ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

<i>Калашников С. Ю., Гурова Е. В., Калиновский С. А.</i> Практические способы реализации инкрементальных условий пластичности в стержневых элементах строительных конструкций	6
<i>Богомолова О. А., Жиделев А. В.</i> Экспериментальное и теоретическое обоснование использования расчетной схемы Прандтля	15
<i>Горсков И. А., Голиков А. В.</i> Большевпролетные покрытия комбинированного типа	29
<i>Опянский Ю. И., Махова С. И., Алексеев А. Ф.</i> Распространение и свойства лёссовых пород северного Причерноморья в междуречье Прут — Днестр	40
<i>Ушаков А. Н.</i> О построении контуров подземных горизонтальных выработок различных форм поперечного сечения	50
<i>Чередниченко Т. Ф., Кварчия Г. Э.</i> Вентилируемые фасадные системы, преимущества, экономическая целесообразность	65
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДОРОГ, МЕТРОПОЛИТЕНОВ, АЭРОДРОМОВ, МОСТОВ И ТРАНСПОРТНЫХ ТОННЕЛЕЙ	
<i>Алексиков С. В., Лескин А. И., Гофман Д. И., Альшанова М. И.</i> Повышение пропускной способности УДС Волгограда	74
<i>Малофеев А. Г., Голубенко В. В.</i> Анализ назначения прочностных характеристик материалов конструктивных слоев нежестких дорожных одежд	84
<i>Макаров А. В., Калиновский С. А., Ерещенко Т. В., Павлова М. А.</i> Вопросы экономического восстановления эксплуатационных свойств мостов	96
<i>Генералов В. П., Чумаков С. В., Шеечук И. В., Мельникова Е. И., Соколов И. И.</i> Широкополосные транспортные связи восток — запад на территории Волгоградской области	104

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

- Авакян А. Г., Проценко К. Д., Джулай А. А.** Быстротвердеющий жаростойкий газобетон с добавками зол-уноса Новочеркасской ГРЭС 113
- Азаров В. Н., Добринский Д. Р., Сахарова А. А.** Исследование скорости оседания кремниевой пыли методом VFB 127
- Бурлаченко О. В., Чебанова С. А., Перняева А. Э., Антонов А. Д.** Перспективы инновационных материалов и технологий в строительстве 139
- Бурханова Р. А., Евстафьева Н. Ю., Акчуринов Т. К.** Наполнение эпоксидных полимеров как фактор получения многокомпонентной композиции с улучшенными прочностными свойствами 151
- Весова Л. М.** Влияние различных режимов твердения на прочностные характеристики дисперсно-армированного пенобетона 162
- Грушко И. С.** Теоретическое и практическое изучение золошлаковой смеси ТЭС Ростовской области как сырьевого материала для производства пеностекла 168
- Игнаткина Д. О., Москвичева А. В., Войтюк А. А., Шевцова И. М., Климанов А. П., Куликов А. М.** Разработка технологии утилизации отработанного органоминерального сорбента в качестве модифицирующей добавки для приготовления буровых растворов 187
- Кузнецова О. Н., Гиззатова Г. Л., Москвичева А. В., Юрьев Ю. Ю., Тимофеев А. Г., Геращенко А. А.** Переработка нефтеотхода во вторичное сырье для строительного производства 197
- Стефаненко И. В., Гнедаш Е. Е., Акчуринов Т. К.** Оптимизация гранулометрического состава заполнителей жаростойкого бетона мелкозернистой структуры 205

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ

- Медведева О. Н., Чиликин А. Ю.** Математическая модель оптимальной централизации газораспределительных систем 214
- Перевоженцев А. Г.** Тепловой комфорт в помещении — основа нормирования теплоснабжения зданий 227
- Фокин В. М., Ковылин А. В., Попов Д. В.** Способ неразрушающего контроля теплофизических характеристик строительных теплоизоляционных материалов и готовых изделий 238
- Чередниченко Т. Ф., Чеснокова О. Г., Полухин Н. Д.** Сравнительный анализ температурных режимов многослойной ограждающей конструкции кровли здания в зависимости от положения слоев утеплителя 249
- Чеснокова О. Г., Чеснокова В. Д., Чеснокова М. Д.** Сравнительный анализ накопления влаги в конструкции стены в зависимости от типа теплоизоляции 259

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

- Буров А. М., Иванов М. В., Гайдуков А. А., Гуляева Т. Н.** Пути повышения долговечности манжетного уплотнения поршня бурового насоса при разработке нефтяных месторождений 268
- Чередниченко Т. Ф., Мамиргов М. У.** Совершенствование современных технологий производства штукатурных работ 274

УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

- Поляков В. Г., Чебанова С. А., Князев А. Б., Попов Д. А.** Опыт реновации в России и восточноевропейских странах 283
- Шутова М. Н.** Инициативное бюджетирование как основной инструмент формирования комфортной городской среды средних и малых городов Ростовской области 293
- Ястребова Н. А., Крюкова А. С.** Объекты образовательных учреждений раннего развития детей как ресурс для формирования образовательного кластера в планировочной структуре г. Волгограда 301

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

- Азаров В. Н., Иванова Ю. П., Соловьева Т. В., Сахарова А. А., Иванова О. О.** Влияние метеорологических условий на распространение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе прилегающих территорий городов 311
- Анопин В. Н., Лескин А. И., Гофман Д. И.** Мероприятия по повышению эффективности придорожных лесонасаждений в сухостепной зоне Нижнего Поволжья 317
- Анопин В. Н., Махова С. И., Сабитова Т. А., Степанова Е. А.** Геоморфологические и геоэкологические условия зеленого строительства в Волгоградской агломерации 328
- Балакин В. В.** Учет пространственно-временной динамики загрязнения атмосферного воздуха транспортными коммуникациями в градостроительстве 340

Гаспарян А. С., Азарова М. Д. Об источниках образования природной пыли на территории полигона и ее распространении на городскую среду	353
Донцова О. Л., Панина О. В., Махова С. И. Геоэкологические проблемы берегоукрепления Черноморского побережья Северо-Западного Кавказа	361
Калюжина Е. А., Сергина Н. М., Елфимов К. А., Стреляева А. Б. Исследование пылевывделений в окружающую атмосферу и в атмосферу рабочей зоны при производстве ремонтно-строительных работ	371
Кузнецова С. В., Махова С. И., Алексеев А. Ф., Махов И. Д. Инженерно-геологические и геоэкологические условия размещения полигонов бытовых отходов на территории Волгоградской городской агломерации	379
Чебанова С. А., Калюжина Е. А., Беккер М. К., Кленин И. С., Азарова М. Д. Анализ пылевых выбросов в атмосферу при строительстве коттеджей	389
АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	
Гришин Б. М., Шевчук И. В., Антонова Н. Н., Соколов И. И., Чумаков С. В. Архитектурно-ландшафтный анализ территории проектируемого природного парка «Пятигорье» Ставропольского края	400
Мельникова О. Г., Пересыпкина О. А. Предпосылки и концептуальное предложение по созданию музейного комплекса в г. Волгограде	407
Федосеева А. Ф., Антюфеев А. В. Формирование археологического парка на территории объекта культурного наследия «Новый Сарай (Сарай-Берке)»	418
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И АРХИТЕКТУРЕ	
Абрамян С. Г., Бурлаченко О. В., Оганесян О. В., Бурлаченко А. О. Роль цифровых технологий при строительстве и повышении остаточного ресурса промышленной и строительной продукции	429
Гущина Ю. В., Саушкин Д. А. Оптимизация календарных планов строительства на основе BIM-моделирования	438
От редколлегии	448