

**Область наук:** технические науки.

**Тема научного направления:** Современное материаловедение, технология и организация строительства.

**Кафедра:** промышленного и гражданского строительства.

**Научный руководитель:** Гурьева Виктория Александровна, д-р техн. наук, доцент.

**Направление подготовки бакалавров:** 08.03.01 Строительство.

**Основное направление исследований:**

- ресурсосберегающие технологии и организационно-управленческие аспекты в строительстве;
- строительные материалы и технологические процессы строительства объектов нефти-газовой инфраструктуры;
- композиционные строительные материалы на базе местного сырья и многотонажных отходов нефти-газовой промышленности;
- анализ исполнения проведения диагностирования путепровода;
- оптимизация строительного производства в современных условиях;
- современные подходы в оценке качества и определении остаточного ресурса строительных материалов, изделий и конструкций при анализе технического состояния зданий и сооружений;

**Основные научные результаты:**

- технологический регламент производства керамического кирпича с применением карбонатосодержащего отхода бурения;
- разработаны технологические решения по строительству линейных сооружений и подготовлен пакет документов, включающий технологические схемы и методы производства работ для практического внедрения на объектах нефти-газовой промышленности;
- комплекты нормативно-технических документов, рекомендаций, предписаний, протоколов и приложений по договорам с предприятиями строительной индустрии, муниципалитетами городов и районов, жилищно-коммунальными и дорожными службами региона.

**Персональный состав коллектива:**

1. Гурьева Виктория Александровна, д-р техн. наук, доцент;
2. Власов Алексей Васильевич, канд. техн. наук, доцент кафедры промышленного и гражданского строительства;
3. Власова Елена Михайловна, старший преподаватель кафедры промышленного и гражданского строительства;
4. Дорошин Александр Вячеславович, старший преподаватель кафедры промышленного и гражданского строительства;
5. Дубинецкий Виктор Валерьевич, старший преподаватель кафедры промышленного и гражданского строительства;
6. Кузнецова Елена Владимировна, канд. техн. наук, доцент;

7. Лихненко Елена Владимировна, канд. техн. наук, доцент кафедры промышленного и гражданского строительства;

8. Руднев Игорь Владимирович, канд. техн. наук, доцент кафедры промышленного и гражданского строительства.

**Количество публикаций участников коллектива, в том числе:**

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Монографии, учебные пособия	-	2	1	-	-	-	-	1
Статьи в научных журналах, индексируемых в международных базах	-	-	2	2	4	1	3	1
Статьи в научных журналах из перечня ВАК	2	4	4	3	4	1	1	3
Статьи в сборниках, тезисы	4	4	2	2	2	5	2	5
Учебно-методические разработки	3	4	2	3	2	2	2	3

**Поощрения и достижения:**

Дорошин А.В.

- премия Губернатора Оренбургской области для талантливой молодежи, указ № 651-ук. от 14.12.17 (2017 г.);

- гранд на выполнение научно-исследовательской работы и оценку перспектив коммерческого использования результатов в рамках реализации инновационного проекта на тему: «Разработка технологии производства керамического кирпича на основе низкокачественных малопластичных легкоплавких глин и техногенного сырья» №12431 ГУ / 2017 от 27.02.18 (2017 г.);

- квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства», диплом об окончании аспирантуры ФГБОУ ВО ОГУ от 19.06.20 г.

Дубинецкий В.В.

- патент на изобретение № 2646292 РФ, Шихта для изготовления керамического рядового кирпича / В.В. Дубинецкий, В.А. Гурьева, К.М. Вдовин // заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «ОГУ». - Государственный реестр изобретений Российской Федерации 02 марта 2018 г.

**Основные научные проекты коллектива:**

- Научно-исследовательские работы и консультационные услуги по проектированию промышленных и гражданских зданий (Хоздоговорные НИР

№51/12 от 22.10.2012 г., руководитель: А.В. Власов);

- Перспективы использования промышленных отходов в качестве вторичных материальных ресурсов (Госбюджетная НИР № 01201282274 01.12.2012, руководитель: А.В. Власов);

- Научно-исследовательские работы и консультационные услуги по проектированию промышленных и гражданских зданий (Хоздоговорные НИР №80/13 от 01.02.2013г, руководитель: А.В. Власов);

- Научно-исследовательские работы по теме «Разработка технологии и исследования структуры строительных материалов, модифицированных техногенными продуктами минерального и органического происхождения для использования при строительстве участка железнодорожного пути необщего пользования по адресу г. Оренбург, ул. Чехова, 90» (Хоздоговорные НИР №266/13 от 16.05.2013г., руководитель: В.А. Гурьева);

- Научно-исследовательские работы по подготовке методической базы и переработке нормативно-технической документации (Хоздоговорные НИР №22/14 от 01.02.2013г., руководитель: А.В. Власов);

- Перспективы использования промышленных отходов в качестве вторичных материальных ресурсов (Госбюджетная НИР № 01201282274 01.12.2015, руководитель: А.В. Власов);

- Научно-исследовательские работы по подготовке методической базы и переработке нормативно-технической документации (Хоздоговорные НИР № 93/15 от 11.05.2015г., руководитель: А.В. Власов);

- Перспективы использования промышленных отходов в качестве вторичных материальных ресурсов (Госбюджетная НИР № 01201282274 01.12.2016, руководитель: А.В. Власов);

- Перспективы использования промышленных отходов в качестве вторичных материальных ресурсов (Госбюджетная НИР № 01201282274 01.12.2017 г., руководитель: А.В. Власов);

- Исследование возможности использования многотонажных техногенных отходов в производстве обжиговых материалов для строительства автомобильной стоянки расположенной вблизи земельного участка №56:44:0264002:86 (Хоздоговорные НИР № 01/02/17- ЛЦ от 15.02.2017 г. Платежное поручение №54 от 28.02.2017г., руководитель: Н.В. Бутримова);

- Перспективы использования промышленных отходов в качестве вторичных материальных ресурсов (Госбюджетная НИР № 01201282274 01.12.2018 г., руководитель: А.В. Власов);

- Разработка проекта производства работ кранами на монтаж прожекторной мачты с молниеотводом в условиях действующего предприятия (Хоздоговорные НИР №16/18 от 02.02.2018 г., руководитель: В.В. Дубинецкий);

- Расчет естественной вентиляции ванных комнат и санузлов двухэтажного жилого дома (Хоздоговорные НИР №17/18 от 01.02.2018 г., руководитель: Е.М. Власова);

- Расчет количества секций в чугунном радиаторе при двухтрубной системе отопления в двухэтажном жилом доме (Хоздоговорные НИР №76/18 от 02.03.2018 г., руководитель: А.В. Власов);
- Реконструкция подстанции ПС 35/6 кВ (Хоздоговорные НИР №200/18 от 07.04.2018 г., руководитель: А.В. Власов);
- Оценка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного многосекционного жилого дома (Хоздоговорные НИР №269/18 от 08.05.2018 г., руководитель: Т.А. Горяйнова);
- Расчет и проектирование фундаментов под наружную внецентренно нагруженную стену (Хоздоговорные НИР №347/18 от 19.11.2018 г., руководитель: А.В. Дорошин);
- Проект производства работ на выполнение работ по: капитальному ремонту участка этанопровода АО «НГПЗ» - АО «ННК» на 1-4 км; 10-12 км; 12-13 км; 25-26 км; 33-34 км; 57-59 км; 78 км; 78-80 км трассы (Хоздоговорные НИР №348/18 от 03.12.2018 г., руководитель: В.В. Дубинецкий);
- Разработка технологических карт на капитальный ремонт и техническое обслуживание инженерных коммуникаций (Хоздоговорные НИР №349/18 от 03.12.2018 г., руководитель: В.В. Дубинецкий);
- Перспективы использования промышленных отходов в качестве вторичных материальных ресурсов (Госбюджетная НИР № 01201282274 от 01.12.2019 г., руководитель: А.В. Власов);
- Съёмка и расчет сельскохозяйственного участка землепользования на территории Тоцкого сельсовета (Хоздоговорные НИР № 120/19 от 30.04.2019 г., руководитель: А.В. Дорошин);
- Разработка математической модели оптимальных критериев безопасных материалов для огнезащиты систем вентиляции и кондиционирования в дошкольных образовательных учреждениях (Хоздоговорные НИР № 203/19 от 11.11.2019 г., руководитель: А.В. Дорошин);
- Разработка оптимальной модели по эксплуатации воздухопроводов, дымоходов и вентиляционных каналов с учетом пределов их огнестойкости (Хоздоговорные НИР № 4/19 от 23.01.2019 г., руководитель: А.В. Власов);
- Разработка проекта системы вентиляции и кондиционирования частного дома (Хоздоговорные НИР № 96/20 от 30.09.2020 г., руководитель: А.В. Дорошин);
- Разработка проекта строительства БКНС на Скворцовском месторождении АО «Оренбургнефть» (Хоздоговорные НИР № 97/20 от 30.09.2020 г., руководитель: В.В. Дубинецкий);
- Разработка ресурсо- и энергосберегающих технологий при использовании многотоннажных промышленных отходов в производстве строительных материалов (Госбюджетная НИР № АААА-А20-120110390030-6, руководитель: В.В. Дубинецкий);
- Исследование физических и механических свойств одинарного полнотелого керамического кирпича (Хоздоговорные НИР № 06/21-НИР от 22.03.2021 г., руководитель: А.В. Дорошин);

- Разработка проектов по ремонту и усилению отдельных конструкций жилых зданий с учетом новых нагрузок и условий эксплуатации (Хоздоговорные НИР № № 05/02/21-НИР от 22.03.2021 г., руководитель: А.В. Власов);

- Разработка гибридной схемы системы фильтров грубой, тонкой и биологической очистки воды во внутридомовых сетях водоснабжения (Хоздоговорные НИР № 12/21-НИР от 06.10.2021 г., руководитель: А.В. Дорошин).

**Контактная информация:**

461040, г. Бузулук, ул. Рабочая, 35, Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, ауд. 406, кафедра промышленного и гражданского строительства.

Тел.: 8 (35342) 3-02-56 (кафедра промышленного и гражданского строительства). E-mail: [pgs@bgti.ru](mailto:pgs@bgti.ru)