

## Выигранные конкурсные работы за период 2004 - 2021 г.

| Источник финансирования  | Шифр проекта (номер договора)   | Тема работы  | Сроки финансирования | Объём финансирования, тыс. руб. | Руководитель, ответственный исполнитель                      |
|--|---|--|----------------------|---------------------------------|--|
| Грант Президента по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации  | НШ-2584.2020.8  | Разработка физико-химических принципов синергетической структурной модификации органо-минерального гибридного связующего и технологических основ создания полужестких композитов на его основе   | 2020-2021            | 5244                            | Руководитель – Строкова В.В.                                 |
| РФФИ   | 19-38-90091   | Разработка физико-химических принципов укрепления грунтов модифицированным органо-неорганическим связующим для устройства оснований автомобильных дорог  | 2019-2021            | 1200                            | Руководитель – Строкова В.В.<br>Исполнитель – Безродных А.А. |
| РНФ  | 19-19-00263   | Физико-химические основы создания фотокаталитического композиционного материала и самоочищающихся цементных покрытий для конструкционных материалов строительного назначения   | 2019-2021            | 18000                           | Руководитель – Строкова В.В.                                 |
| РФФИ   | 18-29-12011   | Минералогические аспекты биотехнологической онтогении карбонатов в матрице строительного композита   | 2018-2021            | 12000                           | Руководитель – Строкова В.В.                                 |
| РФФИ   | 19-33-50020<br>мол_нр   | Разработка научно-методологических основ модифицирования цементных систем графеновыми наночастицами  | 2019                 | 600                             | Руководитель – Строкова В.                                   |
| Грант Президента по государственной поддержке молодых российских ученых  | МК-5980.2018.8  | Разработка обобщенных принципов управления структурообразованием ячеистых композитов автоклавного и неавтоклавного типов твердения на различных технологических этапах   | 2018–2019            | 1200                            | Руководитель – Нелюбова В.В.                                 |
| Грант Президента по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации  | НШ-2724.2018.8  | Разработка физико-химических принципов комплексной модификации материалов гидратационного твердения с плазмохимической обработкой поверхности для создания покрытий структурно-сопряженных с матрицей композита                                    | 2018–2019            | 5340                            | Руководитель – Строкова В.В.                                 |
| Гос задание Минобрнауки РФ   | 7.872.2017/ПЧ   | Разработка принципов проектирования композиционных материалов с пролонгированной биосопротивляемостью  | 2017-2019            | 15675                           | Руководитель – Строкова В.В.                                 |
| Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы» | Соглашение № 14.583.21.0063<br>Уникальный идентификатор проекта: RFMEFI58317X0063 | Разработка высокоплотных функциональных материалов на основе композиционных вяжущих с использованием комплексных полидисперсных фибросодержащих модификаторов  | 2017–2019            | 24000                           | Руководитель – Строкова В.В.                                 |
| Программа стратегического развития БГТУ им. В.Г. Шухова на 2017-2021 годы  | Договор № А-72/17   | Социологическая оценка эффективности проблемно-ориентированной системы непрерывного профессионального образования как фактора обеспечения национальной безопасности РФ   | 2017-2019            | 4500                            | Руководитель – Строкова В.В.                                 |
| Гос задание Минобрнауки РФ   | 7.12722.2018/12.2   | Проведение научно-исследовательских работ в рамках международного научно-образовательного сотрудничества по программе «Михаил Ломоносов» по теме: «Исследование минералообразования гипсовых систем в присутствии активных биоцидных агентов»      | 2018                 | 436                             | Руководитель – Нелюбова В.В.                                 |
| Программа стратегического развития БГТУ им. В.Г. Шухова на 2017-2021 годы  | Договор № А-71/17   | Разработка методов модификации композиционных материалов на основе вяжущих различных типов твердения   | 2017                 | 4500                            | Руководитель – Строкова В.В.                                 |
| Фонд инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО   | Договор № 14/16   | Разработка дополнительных профессиональных образовательных программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации в области разработки и производства наномодифицирующих добавок для композиционных материалов строительного назначения | 2016–2017            | 8300                            | Руководитель – Строкова В.В.                                 |
| РФФИ   |   | Разработка принципов проектирования органоминеральной добавки на основе глиоксала и сапонит-содержащего  | 2016                 | 400                             | Руководитель – Строкова В.В.                                 |

|   |                |   |                            |       |   |
|---|----------------|---|----------------------------|-------|---|
|   |                | отхода для стабилизации<br>алюмосиликатных грунтов  |                            |       | Исполнитель –<br>Гайда Ю.В.   |
| РФФИ  |                | Исследование влажностного режима<br>ограждающих конструкций с<br>применением ячеистых бетонов<br>автоклавного твердения   | 2016                       | 500   | Руководитель –<br>Хархардин А.Н.<br>Исполнитель –<br>Пастушков П.П. |
| РФФИ  |                | Исследование химико-минеральных и<br>морфоструктурных особенностей<br>отходов гидродобычи железной руды<br>как пигментов для строительных<br>композитов   | 2016                       | 500   | Руководитель –<br>Логанин В.И.<br>Исполнитель –<br>Стрельцова Т.П.  |
| РФФИ  |                | Разработка критериев выбора и оценка<br>эффективности кремнеземистого<br>сырья различной генетической<br>принадлежности для получения<br>фотокаталитического<br>композиционного материала                       | 2016                       | 500   | Руководитель –<br>Лукутцова Н.П.<br>Исполнитель –<br>Губарева Е.Н.  |
| РФФИ  |                | Разработка научно-технических основ<br>проектирования эффективных<br>стеночных материалов повышенной<br>жаростойкости с применением<br>композиционного<br>наноструктурированного гипсового<br>вяжущего          | 2016                       | 500   | Руководитель –<br>Бурьянов А.Ф.<br>Исполнитель –<br>Алехин Д.Н.     |
| РФФИ  |                | Исследование особенностей<br>поверхностной модификации<br>композиционных материалов с<br>применением гидрофобизирующей<br>эмульсии, содержащей минеральные<br>тонкодисперсные компоненты                        | 2016                       | 500   | Руководитель –<br>Чулкова И.Л.<br>Исполнитель –<br>Кожухова М.И.    |
| РФФИ  |                | Исследование структурных<br>преобразований и механизмов<br>люминесценции наноразмерных<br>оксидных керамик после<br>высокотемпературного синтеза  | 2016                       | 400   | Руководитель –<br>Алтынник Н.И.                                     |
| РФФИ  |                | Исследование особенностей<br>структурообразования композитов<br>автоклавного твердения в присутствии<br>минеральных модификаторов с учетом<br>их генезиса   | 2016                       | 200   | Руководитель –<br>Осадчий Е.Г.<br>Исполнитель –<br>Нелюбова В.В.    |
| Департамент<br>внутренней и<br>кадровой политики<br>Белгородской<br>области | 13-ГР-13.04.16 | Повышение гидрофобности<br>строительных композитов за счет<br>использования активного компонента<br>на основе техногенного сырья  | 2015–2016                  | 0,05  | Руководитель –<br>Лабузова М.В.                                     |
| Департамент<br>внутренней и<br>кадровой политики<br>Белгородской<br>области | 4_ГР-13.04.16  | Разработка принципов выбора сырья<br>для получения самоочищающихся<br>строительных материалов   | 2015–2016                  | 0,05  | Руководитель –<br>Губарева Е.Н.                                     |
| Программа<br>стратегического<br>развития БГТУ им.<br>В.Г. Шухова            |                | Методологические принципы<br>проектирования жаростойких<br>строительных материалов на основе<br>композиционного<br>наноструктурированного гипсового<br>вяжущего   | 14.04.2015 –<br>31.12.2016 | 2000  | Руководитель –<br>Череватова А.В.                                   |
| Программа<br>стратегического<br>развития БГТУ им.<br>В.Г. Шухова            | A-27/15        | Исследование структурных<br>особенностей коллоидных растворов<br>наночастиц серебра различных видов,<br>как компонентов акриловых дисперсий   | 14.04.2015 –<br>31.12.2016 | 2000  | Руководитель –<br>Строкова В.В.                                     |
| Программа<br>стратегического<br>развития БГТУ им.<br>В.Г. Шухова            | A-49/15        | Разработка социальной технологии<br>управления региональной системой<br>непрерывной подготовки кадров   | 14.04.2015 –<br>31.12.2016 | 2000  | Руководитель –<br>Строкова В.В.                                     |
| Гос. задание<br>Минобрнауки РФ  | 9.7.9          | Научно-методологические основы<br>разработки строительных композитов<br>различного функционального<br>назначения с использованием<br>наноструктурированных вяжущих<br>силикатного и алюмосиликатного<br>состава | 2014-2016                  | 3570  | Руководитель –<br>Нелюбова В.В.                                     |
| Гос. задание<br>Минобрнауки РФ  | 11.1550.2014К  | Разработка принципов проектирования<br>геополимерных вяжущих и материалов<br>на его основе с использованием<br>алюмосиликатного сырья   | 2014-2016                  | 15000 | Руководитель –<br>Строкова В.В.                                     |
| РФФИ  | 14-43-08020    | Разработка научно-методологических<br>принципов управления<br>структурообразованием<br>композиционных материалов с учетом<br>фазово-размерной гетерогенности<br>сырья   | 2014-16                    | 2250  | Руководитель –<br>Нелюбова В.В.                                     |
| РФФИ  | 14-41-08024    | Разработка принципов<br>эпикристаллизационного<br>модифицирования строительных<br>композитов различного<br>функционального назначения с<br>использованием активных<br>компонентов на основе сырья               | 2014-16                    | 3000  | Руководитель –<br>Строкова В.В.                                     |

|  |                 |  |           |      |   |
|--|-----------------|--|-----------|------|---|
|  |                 | различной генетической принадлежности  |           |      |   |
| Фонд инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО | Договор № 29/14 | Разработка образовательной программы профессиональной переподготовки и учебно-методического комплекса (УМК) в области производства самоуплотняющихся бетонов на основе композиционных вяжущих с использованием наноструктурирующих компонентов | 2014-2015 | 7800 | Руководитель – Строкова В.В.  |
| Программы стратегического развития БГТУ им. В.Г. Шухова  | А-16/12, А19/15 | Управление процессами структурообразования неокмпозитов с учетом применения прото- и сингенетических наносистем  | 2013–2015 | 7500 | Руководитель – Строкова В.В.  |
| РФФИ   |                 | Исследование влияния добавки наноструктурированного модификатора на основе сиаического сырья на фазо- и структурообразование строительных композитов в гидротермальных условиях  | 2015      | 210  | Руководитель – Осадчий Е.Г.<br>Исполнитель – Нелюбова В.В.                    |
| РФФИ   |                 | Исследование основных свойств, минерального состава и микроструктурных особенностей органоминерального стабилизатора на основе отходов для укрепления песчаных грунтов Северо-Арктического региона   | 2015      | 210  | Руководитель – Строкова В.В.<br>Исполнитель – Гайда Ю.В.                      |
| РФФИ   |                 | Исследование влияния процессов структурообразования на физико-механические свойства ячеистых автоклавных материалов с применением техногенного алюмосиликатного сырья  | 2015      | 350  | Руководитель – Павленко Н.В.<br>Исполнитель – Фомин А.                        |
| РФФИ   |                 | Исследование синтеза щелочеактивированных алюмосиликатных вяжущих на основе эффузивных пород кислого состава   | 2015      | 210  | Руководитель – Логанина В.И.<br>Исполнитель – Чижов Р.В.                      |
| РФФИ   |                 | Исследование особенностей структурообразования цементной системы с гранулированным заполнителем пролонгированного действия   | 2015      | 210  | Руководитель – Латыпов В.М.<br>Исполнитель – Огурцова Ю.Н.                    |
| РФФИ   |                 | Исследование влияния рельефно-морфологических особенностей цементно-песчаной поверхности гидрофобизированного бетона на его гидрофобные свойства   | 2015      | 350  | Руководитель – Кнотько А.В.<br>Исполнитель – Кожухова М.И.                    |
| Договор № 32/15  |                 | Исследование эмпатийных способностей и самооценочного компонента образа «Я» студентов  | 2015      |      | Руководитель – Строкова В.В.  |
| РФФИ   | 14-33-50337     | Исследование влияния способа механоактивации кварцевых компонентов на их активность в гидротермальных условиях   | 2014      | 210  | Руководитель – Осадчий Е.Г.,<br>Ответственный исполнитель – Нелюбова В.В.     |
| РФФИ   | 14-33-50399     | Исследование степени структурообразования и энергетического состояния бесцементных минеральных вяжущих систем на различных технологических этапах получения ячеистых композитов  | 2014      | 210  | Руководитель – Айзенштадт А.М.,<br>Ответственный исполнитель – Капуста М.Н.   |
| РФФИ   | 14-33-50389     | Исследование влияния типоморфных особенностей кремнеземсодержащего компонента на реотехнологические характеристики композиционных вяжущих  | 2014      | 210  | Руководитель – Строкова В.В.,<br>Ответственный исполнитель – Вешнякова Л.А.   |
| РФФИ   | 14-33-50402     | Исследование влияния вариативности свойств алюмосиликатных природных и техногенных наполнителей на эксплуатационные показатели дорожных битумо-минеральных композиций  | 2014      | 210  | Руководитель – Котляровский Э.В.,<br>Ответственный исполнитель – Лебедев М.С. |
| РФФИ   | 14-33-50291     | Исследование кинетики гидратации композиционного вяжущего на основе белитовой фазы сталеплавильного шлака при сульфатной активации извести   | 2014      | 210  | Руководитель – Тюкавкина В.В.,<br>Ответственный исполнитель – Фомина Е.В.     |
| РФФИ   | 14-33-50267     | Исследование особенностей механизма и кинетики структурообразования в щелочемеханоактивированных алюмосиликатных вяжущих   | 2014      | 210  | Руководитель – Калинин А.М.,<br>Ответственный исполнитель – Кожухова Н.И.     |
| Программы стратегического развития                       | Б-11/14         | Разработка принципов проектирования строительных композитов на основе гранулированных  | 2014      | 200  | Руководитель – Огурцова Ю.Н.  |

|   |                                  |  |           |      |  |
|---|----------------------------------|--|-----------|------|--|
| БГТУ им. В.Г. Шухова  |                                  | наноструктурирующих заполнителей пролонгированного действия  |           |      |  |
| Программы стратегического развития БГТУ им. В.Г. Шухова           |                                  | Методологические принципы проектирования жаростойких строительных материалов на основе композиционного наноструктурированного гипсового вяжущего   | 2014      | 700  | Руководитель – Череватова А.В.   |
| Договор № 8/13  |                                  | Разработка образовательной программы профессиональной переподготовки и учебно-методического (УМК) в области разработки наноструктурированных водных эмульсий полимеров   | 2013-2014 | 8037 |  |
| Департамент внутренней и кадровой политики Белгородской области   | Д-06                             | Создание бесцементных строительных композитов с применением природных и синтезированных прото- и синергетических наносистем  | 2013-2014 | 700  | Руководитель – Строкова В.В.   |
| Гос. задание Минобрнауки РФ                                       | 3.4601.2011                      | Теоретические основы разработки негидратационных вяжущих с использованием наносистем   | 2012-2014 | 2400 | Руководитель – Строкова В.В.   |
| Федеральная целевая программа Министерства образования и науки РФ | Лот № 1, 2011-1.3.1 -200-029     | Создание высокоэффективных силикатных материалов автоклавного твердения с использованием наноструктурированных модификаторов   | 2011-2013 | 1400 | Руководитель – Павленко Н.В.   |
| Российский фонд фундаментальных исследований                      | 12-08-87603-р_центр_a            | Разработка новых подходов к созданию нано- и микроструктурированных строительных композитов на основе природных и техногенных полифункциональных прото- и сингенетических наносистем   | 2012-2013 | 230  | Руководитель – Строкова В.В.   |
| Федеральная целевая программа Министерства образования и науки РФ | Лот № 1, 2012-1.3.1 -12-000-2003 | Управление структурообразованием ячеистых композитов на основе наноструктурированных вяжущих полимеризационно-поликонденсационного типа твердения с использованием сырья различных генетических типов                                      | 2012-2013 | 700  | Руководитель – Нелюбова В.В.   |
| Федеральная целевая программа Министерства образования и науки РФ | Соглашение № 14.132.21.1702      | Разработка гранулированных наноструктурирующих заполнителей пролонгированного действия для композиционных материалов   | 2012–2013 | 400  | Руководитель – Огурцова Ю.Н.   |
| Федеральная целевая программа Министерства образования и науки РФ | Соглашение № 14.В37.21.1218      | Полифункциональное модифицирование строительных композитов природными и синтезированными прото- и сингенетическими наносистемами   | 2012–2013 | 3000 | Руководитель – Соболев К.Г. (Университет Висконсин-Милуоки)<br>Ответственный исполнитель – Строкова В.В. |
| Российский фонд фундаментальных исследований                      | 13-03-90759/13                   | Разработка концептуальных основ использования отходов скважинной гидродобычи железных руд в качестве железоокисных пигментов.  | 2013      | 140  | Руководитель – Стрельцова Т.П.   |
| Российский фонд фундаментальных исследований                      | 13-03-90782/13                   | Исследование особенностей фазообразования в системе $\text{CaO-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$ и $\text{CaO-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-H}_2\text{O}$ в гидротермальных условиях с учетом использования структуроформирующих компонентов | 2013      | 140  | Руководитель – Нелюбова В.В.   |
| Российский фонд фундаментальных исследований                      | 13-03-06852/13                   | Научный проект организации международной конференции молодых ученых РАН и РААСН, проводящих междисциплинарные научные исследования по тематике «Наносистемы в материаловедении. Перспективы создания и внедрения инновационных технологий» | 2013      | 170  | Руководитель – Строкова В.В.   |
| Российский фонд фундаментальных исследований                      | 13-03-90742/13                   | Исследование генетических особенностей сырья природного и антропогенного происхождения и изучение их влияния на структурообразование многокомпонентных вяжущих.  | 2013      | 210  | Руководитель – Фомина Е.В.   |
| Российский фонд фундаментальных исследований                      | 13-03-90739/13                   | Разработка теоретических основ проектирования композиционных гипсовых вяжущих с применением наноструктурирующего минерального компонента.  | 2013      | 210  | Руководитель – Войтович Е.В.   |
| Федеральная целевая программа Министерства образования и науки РФ | 2010–1.207 –075                  | Создание нового класса минеральных наноструктурированных вяжущих негидратационного типа твердения для производства высококачественных строительных материалов различного функционально назначения  | 2010-2012 | 6000 | Руководитель – Строкова В.В.   |

|   |                        |  |           |       |   |
|---|------------------------|--|-----------|-------|---|
| Тематический план<br>г/б НИР  | 1.3.09                 | Теоретические основы разработки негидратационных вяжущих с использованием наносистем   | 2009-2011 | 1050  | Руководитель –<br>Строкова В.В  |
| Тематический план<br>г/б НИР  | 1.1.07                 | Разработка фундаментальных основ получения композиционных вяжущих с использованием наносистем  | 2007-2011 | 9325  | Руководитель –<br>Лесовик В.С.<br>Ответственный<br>исполнитель –<br>Строкова В.В.       |
| Фонд<br>образовательных и<br>инфраструктурных<br>программ ОАО<br>«РОСНАНО»  | 9/11                   | Разработка 4-х образовательных модулей и учебно-методических комплексов, а также организации и проведении обучения групп слушателей на базе научно-инновационного образовательного центра подготовки специалистов для продвижения технологий производства энергоэффективных наноструктурированных композиционных материалов                                | 2011      | 2400  | Руководитель –<br>Строкова В.В.   |
| ГК «Роснанотех»   | 1/10                   | Разработка и апробация программы опережающей профессиональной переподготовки и учебно-методического комплекса (УМК), ориентированных на инвестиционные проекты ГК «Роснанотех» в области производства бесцементных минеральных наноструктурированных вяжущих негидратационного твердения и композиционных материалов строительного назначения на их основе | 2010      | 16000 | Руководители –<br>Строкова В.В.,<br>Третьяков Ю.Д.                                      |
| Федеральная<br>целевая программа<br>«Рособразование»  | П1377                  | Утилизация отходов горнодобывающих предприятий в дорожном строительстве  | 2009-2011 | 2000  | Руководитель –<br>Лютенко А.О.  |
| ЗАО НПФ<br>«ЭКАТОН»   | У–81/10                | Разработка аналитических методов контроля и технологических способов получения ультрадисперсного наноструктурированного кварцевого адсорбента с регулируемой наноразмерной толщиной аморфизированного слоя   | 2010      | 20    | Руководитель –<br>Строкова В.В.<br>Ответственный<br>исполнитель –<br>Жерновский<br>И.В. |
| Тематический план<br>г/б НИР  | 1.3.04                 | Минералого-петрологические аспекты использования техногенного сырья горнодобывающих предприятий железнорудных месторождений для создания эффективных дорожно-строительных материалов   | 2004-2008 | 1350  | Руководитель –<br>Шаповалов Н.А.<br>Ответственный<br>исполнитель –<br>Строкова В.В.     |
| Тематический план<br>г/б НИР  | 1.1.05                 | Управление процессами структурообразования цементного камня при синтезе высокоэффективных ячеистых бетонов   | 2005-2008 | 2400  | Руководитель –<br>Лесовик В.С.<br>Ответственный<br>исполнитель –<br>Строкова В.В.       |
| Конкурс грантов<br>Президента<br>Российской<br>Федерации для<br>поддержки<br>молодых<br>российских<br>ученых-докторов<br>наук 2007 года по<br>разделу<br>«Технические и<br>инженерные<br>науки» | МД- 2906.2007.8        | Методологические принципы проектирования композиционных вяжущих при использовании нанодисперсных модификаторов с учетом топоморфизма сырья   | 2007-2008 | 500   | Руководитель –<br>Строкова В.В.   |
| Роснаука  | ГК №<br>02.513.11.3094 | Теоретические основы синтеза функциональных токопроводящих силикатных композиционных материалов  | 2007      | 2000  | Руководитель –<br>Строкова В.В.   |
| Конкурс грантов<br>Президента<br>Российской<br>Федерации для<br>поддержки<br>молодых<br>российских<br>ученых-докторов<br>наук 2008 года по<br>разделу<br>"Технические<br>инженерные науки"      | МК- 3123.2008.8        | Разработка теоретических принципов повышения эффективности мелкозернистого бетона с использованием техногенных песков для жилищного строительства.   | 2008-2009 | 300   | Руководитель –<br>Лесовик Р.В.  |