



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Белгородский государственный
технологический университет
им. В.Г. Шухова»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

Костюкова ул., д. 46, г. Белгород, 308012.
Тел. (4722) 54-20-87, факс (4722) 55-71-39.
E-mail: rector@intbel.ru, <http://www.bstu.ru>

" 31 " 07 20 20 № 70/20

На № _____ от _____

Характеристика
участника регионального конкурса «Наша гордость»
Огурцовой Юлии Николаевны
кандидата технических наук,
доцента кафедры Материаловедения и технологии материалов
БГТУ им. В.Г. Шухова

Огурцова Ю.Н. в 2011 году окончила Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова по специальности «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», специализация «Наносистемы в строительном материаловедении» и поступила в очную аспирантуру.

В марте 2015 года защитила кандидатскую диссертацию по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия» на тему: «Мелкозернистый бетон с гидрофобизирующим гранулированным наполнителем».

С 2011 года работала в должности инженера опытно промышленного цеха наноструктурированных композиционных материалов, инженера-исследователя Научно-исследовательского института «Наносистемы в строительном материаловедении», младшего научного сотрудника, а затем старшего научного сотрудника Научно-исследовательского института «Наносистемы в строительном материаловедении». В 2014 году принята на должность старшего преподавателя по совместительству кафедры «Материаловедение и технология материалов» как прошедшая конкурсный отбор. С сентября 2016 года работает на кафедре «Материаловедение и технология материалов» в должности доцента.

Стаж научно-педагогической работы составляет 9 лет.

Лектор профильных дисциплин в рамках учебных планов:

– бакалавриата направления 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»: «Основы и методы научных исследований», «Общее материаловедение и технологии материалов», «Проектирование и производство изделий из композиционных материалов»;

– магистратуры направления 28.04.01 «Наноматериалы»: «Методы и средства измерений, контроля и испытаний наноструктурированных композиционных материалов»;

– аспирантуры направленности «Строительные материалы и изделия» направления 08.06.01 «Техника и технологии строительства»: «Физико-химия структурообразования композиционных материалов».

Осуществляет руководство ознакомительной и технологической практикой студентов бакалавриата; научно-исследовательской работой в семестре, производственной научно-исследовательской работой и преддипломной практикой студентов магистратуры.

Соавтор 3-х программ повышения квалификации и 4-х программ переподготовки кадров в области строительного материаловедения, разработанных по заказу ФИОП Роснано.

Под научным руководством Огурцовой Ю.Н. защищены: 6 выпускных квалификационных работ магистра, 2 дипломные работы выпускников специалитета, 5 выпускных квалификационных работ бакалавров. В настоящий момент осуществляет руководство 1 аспирантом, 2 магистрантами и 2 бакалаврами.

Научная деятельность Огурцовой Ю.Н. направлена на разработку принципов эпоксидной модификации матрицы композиционных строительных материалов с использованием активных наполнителей на основе сырья различного генетического типа; разработку самоочищающихся композиционных строительных материалов; разработку подходов к выбору и оценке сырья различного генетического типа для поверхностного и объемного модифицирования композитов строительного назначения.

Член коллектива ИНО и ОПЦ НКМ, которому присуждена Премия имени А.Н. Косыгина за большие достижения в решении проблем развития экономики России за 2010 г.

Член научной школы (НШ-2724.2018.8 и НШ-2584.2020.8) «Фундаментальные представления о типоморфизме минерального сырья как факторе структурообразования в процессах технологического петрогенеза строительных композитов».

В рамках научной деятельности:

– дважды являлась стипендиатом Президента РФ по направлению «Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки

новых видов топлива», (2013–2014) Разработка критериев выбора и оценки энергоэффективности сырья различных генетических типов для проектирования модифицирующего компонента пролонгированного функционирования для строительных композитов, СП-6307.2013.1; (2015–2017) Повышение эффективности объемной гидрофобизации строительных композитов с использованием модифицирующего компонента пролонгированного функционирования, СП-908.2015.1;

– обладатель гранта по программе «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (2015–2017) Разработка активного модифицирующего компонента бетонной матрицы для изделий, эксплуатируемых во влажной среде.

Руководитель следующих финансируемых НИР:

– договор № Б-11/14 (2014) Грант для аспирантов и молодых научно-педагогических работников БГТУ им. В.Г. Шухова в рамках реализации мероприятий Программы стратегического развития БГТУ им. В.Г. Шухова на 2012–2016 годы, Разработка принципов проектирования строительных композитов на основе гранулированных наноструктурирующих заполнителей пролонгированного действия;

– соглашение № 14.132.21.1702 (2012–2013) Грант в рамках федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы»: мероприятие 1.3.2 – Проведение научных исследований целевыми аспирантами, Разработка гранулированных наноструктурирующих заполнителей пролонгированного действия для композиционных материалов.

Исполнитель (в т.ч. ответственный, ключевой) по следующим финансируемым НИР:

– № НШ-2584.2020.8 (2020–2021) Грант Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации по разделу «Технические и инженерные науки». Тема: «Разработка физико-химических принципов сингенетической структурной модификации органоминерального гибридного связующего и технологических основ создания полужестких композитов на его основе».

– № 19-19-00263 (2019–2021) РФФИ «Физико-химические основы создания фотокаталитического композиционного материала и самоочищающихся цементных покрытий для конструкционных материалов строительного назначения».

– № 7.872.2017/ПЧ (2017–2019) Государственное задание Минобрнауки РФ «Разработка принципов проектирования экопозитивных композиционных материалов с пролонгированной биосопротивляемостью».

– № 14.583.21.0063 (2017–2019) ФЦП Минобрнауки РФ «Разработка высокоплотных функциональных материалов на основе композиционных

вяжущих с использованием комплексных полидисперсных фибросодержащих модификаторов».

– № НШ-2724.2018.8 (2018–2019) Грант Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации по разделу «Технические и инженерные науки». Тема: «Разработка физико-химических принципов комплексной модификации материалов гидратационного твердения с плазмохимической обработкой поверхности для создания покрытий структурно-сопряженных с матрицей композита».

– № А-71/17 (2017–2018) Программа стратегического развития БГТУ им. В.Г. Шухова «Разработка методов модификации композиционных материалов на основе вяжущих различных типов твердения».

– Фонд инфраструктурных и образовательных программ Роснано. № 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).

– № А-27/15 (2015–2016) Программа стратегического развития БГТУ им. В.Г. Шухова «Исследование структурных особенностей коллоидных растворов наночастиц серебра различных видов, как компонентов акриловых дисперсий».

– № 11.1550.2014К (2014–2016 г.) Минобрнауки РФ. Государственное задание. Проектная часть. «Разработка принципов проектирования геополимерных вяжущих и материалов на его основе с использованием алюмосиликатного сырья».

– Фонд инфраструктурных и образовательных программ Роснано. № 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).

– Фонд инфраструктурных и образовательных программ Роснано. № 8/13. Разработка образовательной программы профессиональной переподготовки и учебно-методического (УМК) в области разработки наноструктурированных водных эмульсий полимеров (2013–2014).

– № 12-08-97603-р_центр_а (2012–2013) РФФИ «Разработка новых подходов к созданию нано- и микроструктурированных строительных композитов на основе природных и техногенных полифункциональных прото- и сингенетических наносистем».

– № 3.4601.2011 (2012–2013) Гос. Задание Минобрнауки РФ «Теоретические основы разработки негидратационных вяжущих с использованием наносистем».

– № 14.В37.21.1218 (2012–2013) ФЦП Минобрнауки РФ «Полифункциональное модифицирование строительных композитов природными и синтезированными прото- и сингенетическими наносистемами».

– Фонд инфраструктурных и образовательных программ 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).

– № 14.740.11.0012 (2010–2012) ФЦП Минобрнауки РФ «Создание нового класса минеральных наноструктурированных вяжущих негидратационного типа твердения для производства высококачественных строительных материалов различного функционально назначения».

– 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).

– № 1.3.09 (2009–2011) Тематический план г/б НИР «Теоретические основы разработки негидратационных вяжущих с использованием наносистем».

За время работы Огурцовой Ю.Н. были получены награды на международных, всероссийских и региональных конкурсах:

– золотая медаль Международного салона «Архимед-2019» за разработку гидрофобизирующего гранулированного заполнителя для бетонной смеси, состава бетонной смеси для получения декоративных бетонных фасадных изделий, декоративного бетонного фасадного изделия (XXII Московский международный салон изобретений и инновационных технологий «Архимед», КВЦ «Сокольники», Москва, 2019 г.),

– диплом I степени за научно-исследовательскую работу по направлению: Инновационные строительные материалы Международного конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу в области строительного материаловедения и нанотехнологий (Брянск, БГИТУ, 2016 г.),

– свидетельство о высоком уровне руководства исследовательской деятельностью молодежи при подготовке научных работ на Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее» (Москва, Центральный Совет программы «Шаг в будущее», 2016 г.),

– диплом за творческий вклад в дело сохранения и восполнения интеллектуального потенциала России и подготовку призёра Одиннадцатого Всероссийского открытого конкурса научно-исследовательских и творческих

работ молодёжи «Меня оценят в XXI веке» (Москва, ФГБУ «ДДО «Непецино» УД Президента РФ, 29-31 октября 2014 г.),

– диплом за подготовку призера областного конкурса творческих открытий и инициатив «Мы – Белгородцы! Думай, решай, действуй!» в номинации «Наследие В.Г. Шухова» (Белгород, Департамент образования Белгородской области, 2014 и 2015 гг.),

– призер конкурса НИР V Всероссийского интеллектуального форума – олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее» (Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, 2012 г.),

– дипломант XII Всероссийской выставки Научно-технического творчества молодежи» (Москва, ВВЦ, 2012 г.),

– обладатель премии «Молодость Белгородчины» областного конкурса научных работ «Молодежь Белгородской области» (Белгород, 2013 г.), стипендиат главы администрации города Белгорода (Белгород, 2013 г.),

– лауреат городского конкурса «Лучший изобретатель – 2012» (Белгород, 2012 г.) и др.).

В период с 2014 по 2018 год прошла четыре научно-педагогические стажировки в Высшей школе инженеров (г. Алес, Франция) в области разработки и применения интерактивных материалов при производстве самоочищающихся строительных композитов, финансируемые из программы ERASMUS + и стипендии Президента Российской Федерации для обучающихся за рубежом, претендентам из числа студентов и аспирантов организаций, осуществляющих образовательную деятельность, обучающихся по образовательным программам высшего образования по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета на 2016/17 учебный год.

Прошла курсы повышения квалификации по программам:

– «Информационные технологии в управлении качеством образования», 72 часа (2014, БГТУ им. В.Г. Шухова),

– «Социальное предпринимательство», 24 часа (2014, НИУ БелГУ, Белгород),

– «Современные образовательные технологии», 72 часа (2014, АНПО «Школьная лига»),

– «Производство самоуплотняющихся бетонов на основе композиционных вяжущих с использованием наноструктурирующих компонентов», 72 часа (2015, БГТУ им. В.Г. Шухова, Белгород),

– «Роль технологической минералогии в получении конечных продуктов передела минерального сырья», 18 часов (2015, БГТУ им. В.Г. Шухова, Белгород),

– «Междисциплинарные подходы в материаловедении и технологии. Теория и практика», 18 часов (2015, БГТУ им. В.Г. Шухова, Белгород),

– «Информационно-коммуникационные технологии», 72 часа (2017, БГТУ им. В.Г. Шухова, Белгород),

– «Формирование ИКТ-компетентности разработчиков on-line курсов дополнительного профессионального образования», 108 часов (2019, ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова, Грозный),

– «Информационно-коммуникационные технологии, используемые в информационно-образовательной среде организации», 72 часа (2019, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет», Курск).

За период научной деятельности Огурцова Ю.Н. опубликовано 133 научных и научно-методических труда, в том числе 19 статей входят в перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ; 11 статей в изданиях, индексируемых в международных реферативных базах данных и системах цитирования: в базе Scopus – 10 статей, в том числе 1 статья в журнале, входящем в Q1, 1 в Q2, 2 в Q3; в базе Web of Science – 4 статьи, в том числе 1 статья в журнале, входящем в Q2; 4 монографии; 4 патента на изобретение; 1 ноу-хау; 3 учебных пособия; 16 методических указаний.

Огурцова Ю.Н. имеет Индекс Хирша в.

РИНЦ – 10, Scopus – 3, Web of Science – 1.

Проректор по научной
и инновационной деятельности



Т.М. Давыденко