

Черкашина Наталья Игоревна
Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова,
Белгород

Черкашина Наталья Игоревна в 2010 г. с отличием (средний балл 5.0) закончила Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова) и в том же году поступила в аспирантуру по специальности 01.04.07 - «Физика конденсированного состояния» (научный руководитель д.т.н., проф., заслуженный изобретатель РФ Павленко В.И.). В 2013 г. защитила кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

С 2014 г. Черкашина Н.И. начала работать на кафедре Теоретической и прикладной химии БГТУ им. В.Г. Шухова вначале в должности ассистента, в настоящее время работает в должности доцента. В 2017 году Черкашиной Н.И. присвоено звание доцента по специальности: «Физика конденсированного состояния».

Черкашина Н.И. успешно выполняет запланированную нагрузку, читает лекции и проводит лабораторные занятия по дисциплинам: «Биологическое действие радиации», «Радиационная экология», «Радиационно-защитное материаловедение» «Радиоэкология», «Радиационно-защитное материаловедение», «Химия» и др. Она доступно и грамотно излагает учебный теоретический и практический материал на высоком профессиональном уровне, вносит большой вклад в развитие и совершенствование образования и науки, воспитания студенческой молодежи.

Черкашина Н.И. активно занимается научной деятельностью. Является трижды стипендиатом Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, на 2012-2014 годы, на 2015-2017 годы и на 2018-2020 годы по направлению Космические технологии, связанные с телекоммуникациями, включая и ГЛОНАСС, и программу развития наземной инфраструктуры.

Исследования Черкашиной Н.И. направлены на разработку научных основ создания новых типов радиационно-защитных и терморегулирующих полимерных композитов космического назначения, использование которых позволит значительно снизить вес космической техники и одновременно увеличить срок ее активного существования на орбите. Черкашина Н.И. автор более 200 публикаций, в том числе 136 в журналах индексируемых базой данных РИНЦ, 42 – Scopus, 32 – Web of science, двух монографий, 18 учебных и учебно-методических пособий, 8 патентов на изобретения РФ, два свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ. За последние 3 года опубликовано 12 статей в журналах первого и второго квартиля (Q1, Q2), таких как: Progress in Organic Coatings, Acta Astronautica, Radiation Physics and Chemistry, Heliyon, Surface and coatings technology, Cryogenics, Polymer - Plastics Technology and Engineering, Materials Research Express и др. Индекс Хирша по РИНЦ – 27, Scopus – 6, Web of science – 3.

Черкашина Н.И. являлась исполнителем более 15 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рамках грантов РФФИ, Госзадания РФ и др. Черкашина Н.И. руководила следующими научными и опытно-конструкторскими работами в рамках грантов: РФФИ соглашение № 19-79-10064 от 20.07.2019 г.; РФФИ соглашение № 17-79-

10075 от 26.07.2017 г.; грант по программе стратегического развития БГТУ им. В.Г. Шухова и программы развития опорных ВУЗов №А-82/17 от 10.04.2017; РФФИ соглашение № НК 14-02-31050\14 от 12.02.2014 г.; грант ФЦП № 14.132.21.1577 от 01.10.2012; грант по программе стратегического развития БГТУ им. В.Г. Шухова на 2012-2016 год для аспирантов и молодых ученых, договор № Б2/12 от 24.04.2012; грант по программе "УМНИК" от 01.02.2012 г.

Черкашина Н.И. награждена ЗОЛОТОЙ МЕДАЛЬЮ на XXI Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед-2019» за разработку «Полимерный композит для защиты от космической радиации и способ его получения». Ее патент на изобретение РФ № 2643563 «Способ получения порошка кристаллического соединения силиката висмута $Bi_{12}SiO_{20}$ » включен в базу данных «Перспективные изобретения России» за 2018 год. В 2018 году награждена почетной грамотой БГТУ им. В.Г. Шухова за многолетнюю плодотворную изобретательскую деятельность. Черкашина Н.И. награждена дипломом за II место в направлении «Конструкции и бортовые системы перспективных космических аппаратов» на конкурсе, проводимом в рамках конференции «Космодром «Восточный» и перспективы российской космонавтики», проходившей на космодроме «Восточный», 2015 г.

Кроме того, Черкашина Н.И. активна и в общественной жизни вуза: неоднократно принимала участие в организации и проведении внутривузовских студенческих конференций, проходящих в БГТУ им. В.Г. Шухова. За последние 5 лет руководитель 7 бакалаврских (20.03.01) и 3 магистерских (20.04.01) работ (все 12 работ – научно-исследовательские). Студенты, занимающиеся научной деятельностью под руководством Черкашиной Н.И. неоднократно занимали призовые места в различных всероссийских и внутривузовских научно-исследовательских конкурсах.

В настоящее время Черкашина Н.И. обучается на третьем курсе докторантуры и заканчивает работу над докторской диссертацией.