

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

доктора технических наук, профессора Строковой Валерии Валерьевны
на соискателя ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия
Кожухову Наталью Ивановну, представляющую к защите
диссертационную работу на тему «Научно-технологические основы синтеза
геополимерных вяжущих и материалов на их основе»

Кожухова Наталья Ивановна в 2009 году с отличием окончила Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова по специальности «Производство строительных материалов, изделий и конструкций». В 2013 году защитила кандидатскую диссертацию «Геополимерное вяжущее на золах-уноса ТЭС и мелкозернистый бетон на его основе» по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия» в диссертационном совете Д 212.014.01, созданном на базе БГТУ им. В.Г. Шухова.

На протяжении всей своей трудовой деятельности Кожухова Наталья Ивановна занимается научными исследованиями в области получения геополимерных вяжущих атермального синтеза на основе природного и техногенного алюмосиликатного сырья для получения строительных материалов плотной и ячеистой структуры.

Докторская диссертация Кожуховой Н.И. направлена на разработку и развитие теоретических и методологических основ получения геополимерных вяжущих и строительных материалов на их основе, позволяющих осуществлять направленный процесс фазо- и структурообразования в щелочеалюмосиликатной системе на каждой стадии технологического цикла. Подтверждение теоретических изысканий и предложенных научных положений проведено при получении материалов на основе минерального сырья различных генетических типов и структуры. Работа дополняет современные теоретические представления о структурообразовании материалов щелочной активации и вносит существенный вклад в развитие современных ресурсо- и энергосберегающих технологий.

Актуальность, научная состоятельность и фундаментальность работы Кожуховой Н.И. подтверждается ее выполнением при финансовой поддержке в рамках финансируемых фундаментальных НИР из различных источников.

Кожухова Н.И. являлась руководителем 2-х проектов, финансируемых в рамках Грантов ПСР БГТУ им. В.Г. Шухова; 2-х стипендий Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики. Также являлась соисполнителем: 4-х проектов в рамках государственных заданий Минобрнауки; 1 проекта в рамках ФЦП; 1 проекта в рамках Гранта Президента РФ; 1 проекта в рамках Нацпроекта «Наука и университеты».

Являлась обладателем персональной стипендии главы администрации г. Белгорода, лауреатом молодежного конкурса «Молодость Белгородчины», победителем областного конкурса молодежных проектов «Молодчины» и др. наград.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований, отражающие основные положения работы, неоднократно представлялись на конференциях и семинарах в России, Греции, США и др. Результаты работы изложены в 80 научных

публикациях, в том числе: 21 – в российских журналах, входящих в перечни рецензируемых научных изданий и международных реферативных баз, рекомендованных ВАК РФ; 12 – в зарубежных изданиях, индексируемых в базах Scopus и Web of Science, приравненных к К1–К2. Из них 3 публикации – в журналах Q1 (Scopus, Web of Science), 2 – Q2; 15 – в журналах из «Белого списка». Всего в журналах К1 – 17; К2 – 16. Издано 3 монографии. Новизна предлагаемых решений подтверждена 2 патентами РФ на изобретение.

В процессе работы над диссертацией Кожухова Н.И. продемонстрировала глубокие знания научных и практических основ строительного материаловедения, широкую эрудицию в смежных областях. Наталья Ивановна проявила себя грамотным, инициативным, творчески мыслящим исследователем, способным самостоятельно определять научные проблемы и задачи, обосновывать наиболее приемлемые подходы и методы их решения, выполнять теоретические и экспериментальные изыскания, анализировать и квалифицированно обрабатывать полученные результаты, делать логические выводы и заключения. Ее отличает необходимая для научного исследователя базовая и специальная подготовка, увлеченность, целеустремленность, высокая работоспособность, аккуратность и дисциплинированность.

Представленная диссертация является законченной работой, выполненной лично автором на актуальную тему, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор, Кожухова Наталья Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Научный консультант

доктор технических наук (05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»), профессор, заведующий кафедрой «Материаловедение и технологии материалов» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

vvstrokova@gmail.com

+7 (4722) 55-87-85

Подпись д-ра техн. наук, профессора
Строковой В.В. заверяю:

Первый проректор
БГТУ им. В.Г. Шухова



« 24 » февраля 2024 г.

Адрес Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46, комплекс БГТУ им. В.Г. Шухова.

Строкова
Валерия Валерьевна

Евтушенко
Евгений Иванович