

Отзыв научного руководителя  
д.т.н., проф., члена-корреспондента РААСН

Пухаренко Юрия Владимировича

о работе соискателя Ткаченко Виктории Игоревны над диссертацией на тему:  
«Модификатор цементных композитов на основе наноцеллюлозы»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Ткаченко Виктория Игоревна работает на кафедре технологии строительных материалов и метрологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета» в должности ассистента с 2018 года. В период подготовки диссертации с 01.09.2017 г. по 30.06.2021 г. соискатель Ткаченко Виктория Игоревна обучалась в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» на кафедре технологии строительных материалов и метрологии по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» по образовательной программе «Строительные материалы и изделия».

При выполнении научных исследований Ткаченко В.И. проявила самостоятельность и инициативу, глубоко погружалась в проблему и обнаружила способности к быстрому и всестороннему анализу изучаемых явлений. Применяемые Ткаченко В.И. подходы отличались оригинальностью и новизной. Экспериментальную часть исследований Ткаченко В.И. выполняла самостоятельно. Надёжность и достоверность полученных результатов подтверждается удовлетворительным совпадением и воспроизводимостью данных лабораторных и теоретических исследований, что обеспечено применением апробированных методик испытаний, использованием метрологически поверенного оборудования и современных физико-химических методов анализа.

Сформулированные соискателем выводы и практические рекомендации были апробированы в ходе выпуска опытно-промышленных партий изделий на действующем производстве и могут быть использованы научно-исследовательскими, проектными и производственными организациями строительной отрасли при внедрении разработанного модификатора на основе нанофибриллярной целлюлозы и поликарбоксилатного суперпластификатора.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 11 научных работ, в том числе 6 в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утверждённый ВАК РФ, 1 в издании, входящем в международную базу данных Scopus. Результаты исследования представлялись и получили одобрение на 10 научных конференциях различного уровня.

Считаю, что Ткаченко Виктория Игоревна по уровню профессиональной и научной подготовки заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Профессор-консультант кафедры  
Технологии строительных материалов и метрологии  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный архитектурно-строительный  
университет»  
член-корр. РААСН,  
д.т.н., профессор

Пухаренко Юрий Владимирович

Адрес: 190005, Санкт-Петербург  
2-я Красноармейская ул., д.4  
Телефон: +7 (812) 316 00 84  
E-mail: tsmm@spbgasu.ru

