

ОТЗЫВ

на диссертацию Юрченко Виталия Викторовича на тему
«Композиционный строительный материал из вторичного полиэтилена
высокого давления и мелкодисперсных отходов переработки древесины»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия

Одним из основных требований строительного комплекса к промышленности строительных материалов и строительной индустрии являются: экологичность, ресурсо-экономичность и сооружение трудовых расходов при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений, сокращение длительности инвестиционного цикла в 2...2,5 раза; прирост объемов строительства преимущественно за счет ресурсосбережения. Накопленный опыт в странах СНГ, Германии, США, Китая, Японии и др. однозначно свидетельствует о том, что разработка и производство композиционных строительных материалов с использованием отходов растительного происхождения и экологически чистых вяжущих веществ могут успешно использоваться для функционирования строительного комплекса. В настоящее время переработка и потребление древесины сопровождается большими потерями – отходы составляют 45...55 % всей перерабатываемой древесины.

Таким образом, в связи с возрастающими экологическими, экономическими и техническим требованиям к строительным материалам актуальной задачей, помимо изыскания новых строительных материалов с повышенными физико-химическими свойствами, является снижение ресурсоемкости и энергоемкости производства строительных материалов и, прежде всего, использование вторичного сырья в качестве компонентов строительных материалов, в частности, мелкодисперсных отходов переработки древесины в качестве наполнителя и связующего вещества вторичного полиэтилена высокого давления с модифицирующими добавками: воск, суперконцентрат и антипирены.

Соискатель Юрченко В. В. выполнил критический анализ исследований в области составов древесно-полимерных композитов, опираясь на фундаментальные исследования Аскадского А. А., Баженова С. Л., Генина Н. Н., Диденко С. В., Калашникова С. А., Кондращенко В. И., Любешкина Е. Г., Мацеевича Т. А., Портненко В. С., Хандоги А. П., C. Brischke, H. Kobori, E. Stanaszek, W. Darmawan. Это позволило ему сформулировать актуальность темы, цель и задачи диссертационного исследования.

В 2006 году Юрченко В. В. окончил Донецкий институт железнодорожного транспорта Украинской государственной академии железнодорожного транспорта по специальности «Железнодорожные сооружения и путевое хозяйство». Во время учебы в ДОНИЖТ выполнил норматив – первый разряд по шахматам, в 2002 году. Участник областного турнира по шахматам среди студентов вузов, победитель турнира среди железнодорожных учреждений Донецкой области. В 2006 году Виталий Викторович Юрченко избран по конкурсу на должность ассистента в Донецком институте железнодорожного транспорта кафедры «Строительство и эксплуатация путей и сооружений» и с 2015 года занимает должность старшего преподавателя этой же кафедры. Ведёт лекционные, практические и лабораторные занятия по дисциплинам: инженерная геодезия, содержание и реконструкция мостов, а также является руководителем дипломного проектирования для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по специализации «Управление техническим состоянием железнодорожного пути».

Для учебных занятий, которые ведет старший преподаватель Юрченко В. В. характерны информативность, наглядность, содержательность, доступность. Во взаимоотношениях со студентами демократичен, объективен и корректен в оценке знаний и умений студентов. Пользуется уважением, как среди студентов, так и среди научно-педагогических работников и сотрудников ДОНИЖТ.

С 2018 года Юрченко В. В. является аспирантом заочной формы ГОУ ВПО Донбасская национальная академия строительства и архитектуры по кафедре «Автомобильные дороги и аэродромы» по научной специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия.

Соискатель Юрченко В. В. является квалифицированным научным работником в области исследования композиционных строительных материалов на основе древесины и термопластичных полимеров.

Умеет критически анализировать научные труды исследователей, ранее работавших и работающих в области исследований древесно-полимерных композитов; самостоятельно обосновывать актуальность научных задач, формулировать цели, научную гипотезу исследований и квалифицированно экспериментально решать научные прикладные задачи по получению композиционных строительных материалов.

Квалифицированно выполнил экспериментальные исследования в диссертационной работе: определил с использованием дисперсионного анализа оптимизацию фракционного состава композиционного строительного материала на основе вторичного полиэтилена высокого давления и мелкодисперсных отходов переработки древесины; экспериментально определил физико-

механические свойства древесно-полимерного композита; по результатам исследований разработал для ПАО «Облдорремстрой» «Рекомендации по производству композиционного строительного материала из вторичного полиэтилена высокого давления и мелкодисперсных отходов переработки древесины».

Диссертационная работа «Композиционный строительный материал из вторичного полиэтилена высокого давления и мелкодисперсных отходов переработки древесины» соответствует паспорту научной специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия в, частности, направлению «Совершенствование, повышение эффективности технологий производства существующих строительных материалов и изделий с целью снижения материало-, энерго-, трудоемкости, повышения экологической безопасности» и отвечает требованиям ВАК Донецкой Народной Республики к кандидатским диссертационным работам («Типовой регламент представления к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», утвержденной МОН ДНР). Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует, представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Юрченко Виталий Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия.

Научный руководитель
д.т.н., профессор, заведующий кафедрой
«Автомобильные дороги и аэродромы»
ГОУ ВПО «ДОННАСА»



В. И. Братчун

Подпись профессора Братчуна В. И. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
ГОУ ВПО «ДОННАСА»
к.э.н., доцент



М. А. Гракова