ОТЗЫВ

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

Актуальность выполненной диссертационной работы обусловлена двумя факторами: с одной стороны, развитием и нарастающим в современных условиях применением полимерных композиционных материалов, в том числе древесно-полимерных, а с другой стороны, усовершенствованием имеющихся энергосберегающих и экологически безопасных технологий изготовления эффективных строительных материалов и изделий с использованием местного сырья и отходов промышленности.

Наиболее существенными научными достижениями являются исследования, направленные на установление зависимостей физико-механических свойств древесно-полимерных композитов (ДПК) с учетом закономерностей взаимодействия компонентов и формирования межфазного слоя, а также установление оптимального фракционного состава компонентов материала. Проведен анализ применяемых модифицирующих добавок, установлены их оптимальные концентрационные пределы.

Автором, основываясь на результатах исследования, разработаны «Рекомендации…» для практической реализации разработанных составов на основе вторичного полиэтилена и мелкодисперсных отходов переработки древесины.

А в целом, очень интересная, как в научном, так и прикладном плане, работа, которая открывает новые направления для исследований. Единственно, жаль, что не совсем раскрытыми остались вопросы химического взаимодействия реакционных групп частиц наполнителя и полимера. Возможно, эти вопросы более подробно отражены в самой диссертационной работе.

Судя по содержанию автореферата и списку опубликованных работ, по актуальности, научной новизне и практической значимости, диссертация на тему «Композиционный строительный материал из вторичного полиэтилена высокого давления и мелкодисперсных отходов переработки древесины» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Юрченко В.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 (2.1.5) – Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры технологии
строительных материалов, изделий и
конструкций Казанского государственного
архитектурно-строительного университета,
профессор, доктор технических наук Абдрахманова Ляйля Абдулловна

научная специальность 05.17.06
- технология и переработка полимеров
и композитов
420043, г. Казань, ул. Зеленая, д. 1, ФГБОУ ВО «КазГАСУ»
Тел. 8(843)238-39-13, 8(843)510-47-10
E-mail: laa@kgasu.ru

Собственноручную подпись
Л.А. Абдрахмановой
удостоверяю
Начальник Отдела кадров
Валиулина
«» 20 г.