

Отзыв

на автореферат диссертации Нечёсовой Юлии Михайловны «Получение эластомерных композиций, наполненных модифицированным карбонатом кальция на стадии латекса», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов.

Актуальность темы исследования определена необходимостью вовлечения в производство композитов отходов производства минеральных удобрений, в частности, карбоната кальция. Преимуществом применения модифицированного карбоната кальция является возможность использования коагулирующих агентов методом жидкофазного смешения бутадиен-стирольного каучука с карбонатом на стадии латекса.

Значимость приведенных исследований для науки состоит в выявлении закономерности взаимодействия бутадиен-стирольного латекса с модифицированным карбонатом кальция и определении «стержневого» течения, что подтверждается тепловыми эффектами, термокинетическими кривыми и кривыми течения. Практическая значимость работы подтверждается разработкой производственной технологии получения высоконаполненных эластомерных композиций методом жидкофазного смешения бутадиен-стирольного каучука СКС-30 АРК с гидрофобным карбонатом кальция на стадии латекса и рекомендациями по получению полимерно-битумного вяжущего в составе асфальтобетона.

Достоверность результатов обеспечена хорошим инструментальным и методическим аппаратом, применением современных средств программного обеспечения, хорошей сходимостью расчетных и экспериментальных данных.

Автореферат грамотно оформлен и отражает основное содержание диссертации. Работа достаточно широко освещена в открытой печати, в т.ч. работах, рекомендованных ВАК.

По работе имеется замечание. Неясно, какова стабильность и жизнеспособность композиции из модифицированного карбоната кальция и бутадиен-стирольного каучука на стадии латекса.

Диссертация Нечёсовой Юлии Михайловны «Получение эластомерных композиций, наполненных модифицированным карбонатом кальция на стадии латекса» решает часть важной народнохозяйственной задачи

получения композиционных материалов с улучшенными свойствами с использованием отходов производства, отвечает требованиям, указанным в п. II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного в новой редакции постановлением правительства РФ 24.09.2013 №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов.

Профессор кафедры древесиноведения ФГБОУ ВО Воронежского государственного лесотехнического университета имени Г.Ф. Морозова, доктор технических наук

 В.А. Шамаев 01.06.2015

394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8, ВГЛТУ

Тел.: 8-(732)2536722

E-mail: drevstal@mail.ru



С. А. Шамаева
Секретарь докторанты
01.06.2015

научные специальности: 05.21.05 «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки», 05.21.03 «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева, химия древесины».