

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

Полимерные композиты – широко востребованный материал для производства изделий различного назначения, и направленная модификация их свойств – актуальная задача технологов, имеющая большое практическое значение. Актуальность работы безусловна, а сформулированные цели и задачи по применению разработанных композиций для производства асфальтобетона имеют практическую значимость для отечественного производства.

В автореферате отражено авторское обоснование актуальности работы, сформулированы цели и задачи исследования; научная новизна работы. В качестве практической значимости автором заявлено получение тонкодисперсного гидрофобного наполнителя на основе вторичного сырья, с экологическим обоснованием значимости разработки, а также разработка способа получения высоконаполненных эластомерных композиций, и апробация полимерно-битумного связующего на основе высоконаполненных композиций в составе асфальтобетона.

Автором применены общепринятые современные методы исследования – электронная микроскопия, термогравиметрия, дифференциальный термический анализ, принятые методики ГОСТ, поэтому можно с большой долей уверенности говорить, что полученные в работе результаты достоверны.

По анализу представленных публикаций можно сделать вывод, что результаты работы апробированы на научных мероприятиях разного уровня, представлены на обсуждение; количество публикаций в рекомендованных ВАК журналах соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук; тематика работ соответствует теме диссертации.

Положительно характеризуя диссертационное исследование, можно сделать следующие замечания:

1. Заявляя в практической значимости работы апробирование результатов, автор не приводит в тексте ссылку на наличие актов внедрения.
2. По табл. 5 и 7: данные по физико-механическим показателям разработанных композиций приведены без погрешности измерений, что указывает на отсутствие статистической обработки данных.
3. Анализ табл.7 содержит количественную оценку изменения только одного параметра – предела прочности при сжатии, и то – по двум температурам из трех исследованных. А вывод по работе № 5, построенный на тех же данных, вообще не конкретизирован.

В целом, указанные замечания не снижают значимости работы. По научной новизне, практической значимости, прочим критериям диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Нечёсова Юлия Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Кандидат технических наук
по специальности 05.17.06 – Технология
и переработка полимеров и композитов

В. Ильина – Ильина Виктория Валентиновна

доцент кафедры кинофотоматериалов и регистрирующих систем
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения»
191119, г. Санкт-Петербург, ул. Правды, 13
Тел. 8 (812) 269 33 30
e-mail: ilina-victory@yandex.ru

