

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Скрипунова Дениса Александровича на тему
«ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ
ОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛИСУЛЬФИДОВ И СЕРЫ
ДЛЯ ДОРОЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 - «Технология и переработка полимеров и композитов»

Интерес к использованию серы в качестве связующего для получения композиционных материалов определяется не только достижением высоких физико-механических и эксплуатационных характеристик, но и доступностью серы как сырья, а также возможностью реализации серы в материалоемкие области народного хозяйства и снижения экологической нагрузки от хранения избыточно произведенных ее количеств. Вместе с тем недостаточная изученность вопроса применения серы как связующего, процессов ее преобразования в технологически пригодные формы – полисульфидные композиции – ограничивает полномасштабное внедрение новых технологий получения эффективных композиционных материалов, таких как сероасфальтобетон, серобетон.

В этой связи исследование Скрипунова Дениса Александровича, посвященное изучению особенностей процесса получения композиций серы и органических полисульфидов, поиску новых доступных реакционноспособных модификаторов, а также установлению структуры получаемых продуктов является, безусловно, актуальным.

В работе показаны закономерности, отражающие зависимость выхода полимерной составляющей от природы и количества модификаторов, продолжительности процесса и порядка введения компонентов; предложено использовать бисмалеинимиды в качестве модификаторов серы и найдены температурные условия сополимеризации серы с бисмалеинимидами.

Практический интерес представляют найденные способы ускорения взаимодействия серы с модификатором при воздействии УФ-облучения и азобисизобутиронитрила и предложенный способ стабилизации композиций серы. Практическую значимость работы также усиливает использование полученных автором композиций для получения композиционных материалов, обладающих более высокими прочностными характеристиками по сравнению с традиционными.

Замечания по автореферату отсутствуют. В качестве пожелания можно рекомендовать закрепить авторское право на найденные в процессе исследования технологические приемы, направленные на повышение выхода целевых полисульфидных соединений, а также сохранение свойств полученных композиций.



Таким образом, по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Скрипунов Денис Александрович заслуживает присуждения ученой степени технических наук по специальности 05.17.06 - «Технология и переработка полимеров и композитов».

Карманова Ольга Викторовна,
заведующая кафедрой химии
и химической технологии органических
соединений и переработки полимеров
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
университет инженерных технологий», д.т.н.,
специальность ученой степени 05.17.06



Почтовый адрес: 394000, г. Воронеж,
пр. Революции, 19
Телефон: (4732) 55-42-67
E-mail: karolga@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
Подпись т. *Кармановой О. В.*
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления кадров *Ж. Соловьева*
«18» 09 2016 *Соловьева*

