

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Скрипунова Д.А. «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»

На сегодняшний день актуальной задачей является получение новых композиционных материалов с повышенными физико-механическими и эксплуатационными характеристиками. Известно, что к их числу относятся строительные и дорожные материалы с использованием серы.

Однако вопрос получения композиций серы, пригодных для использования в строительных материалах, остается малоизученным. Некоторые аспекты данной проблематики освещены в настоящей работе. Так, диссертантом показаны закономерности образования полисульфидов в композиции с элементной серой, предложены методы увеличения выхода полимерных соединений серы за счет использования инициаторов радикальной полимеризации, что дает возможность для совершенствования технологии получения серных связующих. Также диссертантом даны интересные предположения о химической структуре композиций, которые подтверждены современными методами анализа, в частности ИК-спектроскопией.

Вместе с тем по представленной работе имеется ряд замечаний.

Стабильность полимерных соединений и композиций изучена не достаточно. Не показана связь стабильности композиций со свойствами конечных композиционных материалов.

В качестве пожелания соискателю можно отметить, что целесообразно направить дальнейшие исследования на использование в качестве модификаторов бисмалеинимидов и олеиновой кислоты и полностью исключить использование токсичных циклодиенов.



В целом, по актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор, Скрипунов Денис Александрович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 - «Технология и переработка полимеров и композитов».

Научный сотрудник лаборатории
Фотоактивных супрамолекулярных
систем ИНЭОС РАН, к.х.н.

Ощепков М.С.

Кандидат химических наук по специальностям
02.00.03 – «Органическая химия» и 02.00.04 – «Физическая химия»
ФГБУН Институт элементоорганических соединений
им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН)
Почтовый адрес: 119991, ГСП-1, Москва, В-334, Ул. Вавилова, 28
Тел.: +7 (499) 135-80-98
E-mail: maxim.os@mail.ru
Ощепков Максим Сергеевич



**ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ
ОТДЕЛ КАДРОВ ИНЭОС РАН**