

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Скрипунова Дениса Александровича

«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»

Тема получения полимерных соединений серы, безусловно, актуальна. Применение таких соединений позволяет достигнуть наилучших эксплуатационных свойств материалов – увеличить прочность, гидрофобность, морозостойкость.

В представленном на отзыв автореферате автор Скрипунов Д.А. исследует процесс получения композиций, основу которых составляют органические полисульфиды.

Научная новизна работы состоит в изучении особенностей процесса получения композиций серы, нахождении его оптимальных параметров, способах ускорения реакции серы с непредельными соединениями, способах стабилизации полученных композиций.

Практическая значимость состоит в опытно-промышленной апробации полученных результатов, получении опытных образцов композиционных материалов с хорошими показателями физико-механических характеристик.

Работа отличается тем, что в ней проведено обширное, систематизированное, логичное исследование конкретного процесса взаимодействия серы с непредельными углеводородами с целью получения связующих для композиционных материалов. Интерес представляют найденные способы инициирования процесса, позволяющие достигнуть наилучших технологических показателей (увеличение выхода при снижении температуры).

Следует отметить подход автора к способам анализа получаемого продукта, его состава, структуры высокомолекулярных соединений.

Результаты работы Скрипунова Д.А. могут представлять интерес для предприятий, близких к данной тематике (нефте- и газоперерабатывающие комплексы, производители строительных материалов) заинтересованных во внедрении новых технологий и производстве новой продукции.

Автореферат дает полное представление о структуре и содержании диссертационной работы. В представленных публикациях также достаточно полно изложены основные положения диссертации. Достоверность результатов обеспечена применением современных методов анализа, соответствующих особенностям получаемых соединений и композиций, обсуждением результатов на специализированных научно-практических конференциях.

Принципиальные замечания по автореферату отсутствуют.

На основании анализа представленного автореферата, 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».

Массалимов Исмаил Александрович

Доктор технических наук (02.00.21 - химия твердого тела), профессор

Башкирский Государственный Университет

Заки Валиди, д. 32, (347) 229-96-94; e-mail: ismail_mass@mail.ru

Профессор кафедры неорганической химии

Подпись *Исмаилов И.А.*
Заведующий научный секретарь БашГУ
Галимова С.Р.
« 26 » сентября 2016

Массалимов И.А.

МГУДТ
Входящий № <u>83-01-197</u>
Дата <u>27 СЕН 2016</u>