

Отзыв

на автореферат диссертации Д. А. Скрипунова «Получение композиций на основе органических полисульфидов и серы для дорожных и строительных материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Тема рассматриваемой работы весьма актуальна, поскольку направлена не только на разработку новых дорожных и строительных материалов, но в какой-то степени может решить проблему утилизации серы, образующейся в процессе Клауса на предприятиях нефтехимического комплекса.

Для решения поставленных задач автор использовал принципиально новый подход, заключающийся в создании композиционного материала на основе органических полисульфидов и серы. В процессе выполнения работы автором впервые предложены новые модификаторы серы, впервые установлены основные закономерности формирования полимерной составляющей, определены оптимальные условия формирования органических полисульфидов, созданы принципиально новые строительные материалы. В результате укрупненных испытаний опытных партий связующих на основе серы и органических полисульфидов в строительных и дорожно-строительных материалах показано, что такие материалы обладают более высокими прочностными характеристиками по сравнению с традиционными.

Использование современных методов физико-химических исследований позволяет сделать заключение о достоверности полученных результатов. Результаты имеют несомненную значимость для науки и практики.

Замечания по работе:

1. В автореферате целесообразно было привести химические реакции взаимодействия серы с диеновыми углеводородами.
2. По мнению рецензента, наибольший интерес в качестве добавки представляет олеиновая кислота, являющаяся доступным и не токсичным соединением. Однако в работе исследованию олеиновой кислоты в качестве модификатора серы уделено мало внимания.

Указанные замечания носят рекомендательный характер, не меняют положительного общего впечатления от работы и не снижают достоверности и значимости, полученных диссертантом результатов, которые представляют несомненный научный и практический интерес. В целом рассмотренная диссертационная работа выполнена на хорошем научно-квалификационном

МГУДТ

Входящий № 83-01-177

Дата 12 СЕН 2016

уровне, представляет законченное научное исследование, удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Д. А. Скрипунов заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.


Ведущий научный сотрудник лаборатории №2
Института нефтехимического
синтеза РАН им. А. В. Топчиева (ИНХС РАН),

К. Т. Н.

эл. адрес : zekel@ips.ac.ru

тел.: 8 4956475927*146

Адрес ИНХС РАН им. А. В. Топчиева:
Москва, , 119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, д.29

 Л. А. Зекель

Подпись вед. н. сотр. Л. А. Зекеля
заверяю:

Ученый секретарь ИНХС РАН им. А. В. Топчиева,

К. Х. Н.

 И. С. Калашникова

