Отзыв на диссертационную работу
Мышыровой Жанат Кудайбергеновны
на тему «Разработка высокопрочных герметизирующих материалов модифицированных нанонаполнителями» предоставленную на соискание степени доктора философии (PhD)по специальности
«8D07113 – Наноматериалы и нанотехнологии в химии»

Диссертационная работа Мышыровой Ж.К. посвящена разработке высокопрочных герметизирующих материалов модифицированных нанонаполнителями.

Диссертация выполнена на базе КазНУ им. Аль-Фараби, на кафедре химической физики иматериаловедения. В ходе выполнения диссертации Мышырова Ж.К. освоила методы исследования структуры и свойств нанометриалов на современных приборах. За время выполнения диссертации Мышырова Ж.К. состоялась как исследователь, способный самостоятельно ставить научные задачи и решать их.

В результате проведенных исследований докторантом была модифицированна технология получения жидких тиоколов: в стадии расщепления использовались $NaHSO_4$, Na_2SO_3, в присутствии Na_2S, при соотношении компонентов $NaHSO_4$:Na_2SO_3 1:3; из цикла исключена стадия отмывки тиоколовой дисперсии от тетрасульфида натрия. Были получены и исследованы физико-механические свойства герметизирующие композиции на основе полисульфидных олигомеров. Было продемонстрированы улучшение механических свойств, при добавление наноуглеродных материалов.

Основные положения диссертационной работы отражены в 8 опубликованных работах, в том числе в 2 статьях в журналах входящих в базу данных Scopus, в 2 статьях в республиканских специализированных изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК, в 4 тезисах в материалах международных и зарубежных научных конференций и симпозиумов.

Диссертационная работа Мышырова Ж.К. выполнена на высоком научном уровне с применением современных методов и является актуальным как в научном, так и в практическом плане. Считаю, что представленные в данной диссертации результаты являются достоверными и, несомненно, вызывают глубокий научный интерес и отвечает всем требованиям предъявляемых к диссертационной работе по специальности «Наноматериалы и нанотехнологии».

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа Мышырова Ж.К. на тему «Разработка высокопрочных герметизирующих материалов модифицированных нанонаполнителями». представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D07113 – Наноматериалы и нанотехнологии в химии, по актуальности, новизне полученных результатов, их обоснованности и достоверности, объему исследований и их практической значимости, является научным трудом, имеющим перспективу для развития в отрасле получения композиционных материалов. Докторант заслуживает присуждения степени доктора философии PhD по специальности 8D07113 – Наноматериалы и нанотехнологии в химии

Научный руководитель
к.х.н., доцент — Тулепов М.И.

ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ

ҚОЛДЫҢ ҚОЙЫЛҒАНЫН РАСТАЙМЫН