

Отзыв

на автореферат диссертации Мамхегова Рустама Мухамедовича
«Совершенствование технологии получения полифениленсульфида с использованием
каталитических систем на основе модифицированного монтмориллонита»
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения

Диссертационная работа Мамхегова Р.М. посвящена исследованию процессов синтеза полифениленсульфида в присутствии каталитических систем на основе монтмориллонита и различных солей лития.

В частности, были разработаны новые катализаторы для синтеза полифениленсульфида; исследованы механизмы их действия в зависимости от состава каталитической системы; определены оптимальные условия термообработки полифениленсульфидов для получения полимеров с заданными реологическими, термическими и физико-механическими свойствами.

Автором предложена методология эффективного и экологически привлекательного процесса производства полифениленсульфида с использованием каталитических систем на основе природного минерала – монтмориллонита. Использование разработанных каталитических систем позволило автору существенно повысить выход целевого продукта и значительно сократить время реакции.

Совершенствование технологии получения поликонденсационных полимеров конструкционного назначения по мере расширения сфер их использования становится все более важным и необходимым. Полифениленсульфид является одним из наиболее востребованных конструкционных пластиков, однако технология его получения до сих пор не отработана и имеет ряд недостатков, которые препятствуют получению полимеров с регулируемыми молекулярно-массовыми характеристиками. Исследование процессов поликонденсации и разработка технологичных способов получения полифениленсульфидов даст возможность налаживания производства полимеров данной группы на территории Российской Федерации, что окажет положительное влияние на процесс импортозамещения.

В целом, полученные автором данные представляют интерес для развития поликонденсационных методов синтеза полимерных материалов. Диссертация является актуальной и практически значимой. Результаты работы опубликованы в ведущих международных и отечественных журналах и представлены на ряде международных и всероссийских научных конференций.

Автореферат производит благоприятное впечатление, однако следует обратить внимание автора на ряд представленных ниже замечаний и рекомендаций:

- в тексте автореферата не приведен состав реакционной системы, что не позволяет определить содержание катализаторов в мол. или масс. %;

- в тексте автореферата имеются отдельные опечатки (например, стр. 7 ссылка на табл. 1 вместо табл. 2).

Высказанные замечания носят частный характер и не влияют на общую положительную оценку работы в целом. Диссертационная работа Мамхегова Р.М. представляет собой целенаправленное законченное исследование, выполненное на интересных и сложных объектах, имеющее практическую ценность и содержащее новые результаты, достоверность которых не вызывает сомнений.

Диссертационное исследование Мамхегова Р.М. «Совершенствование технологии получения полифениленсульфида с использованием каталитических систем на основе модифицированного монтмориллонита» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне и содержащей элементы научной ценности. Диссертационная работа отвечает критериям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (п.9-11, 13-14), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Мамхегов Рустам Мухамедович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения.

Профессор кафедры «Химические технологии» Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова, доктор химических наук (научная специальность 02.00.05), доцент

Нина Владимировна Смирнова

Доцент кафедры «Химические технологии» Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова, кандидат технических наук (научная специальность 05.17.03)

Виктор Александрович Клушин

Подписи Н.В. Смирновой и В.А. Клушина заверяю.

Начальник управления персоналом ЮРГПУ(НПИ)



Галина Георгиевна Иванченко
«09» декабря 2019 г

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова

Почтовый адрес: 346428, Российская Федерация, г. Новочеркасск, Ростовская обл., ул. Просвещения, 132.

Телефон: +7(863)5255466

Адрес электронной почты: up@npi-tu.ru