

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

Полифениленсульфиды относятся к кристаллизующимся высокотермостойким полимерам, сочетающим хорошую технологичность с высокой термо-, химической, радиационной стойкостью, низкой ползучестью, негорючестью и по совокупности свойств незначительно уступают только полиэфирэфиркетону и ароматическим полиимидам. Полифениленсульфид успешно заменяет не только другие пластики, но, также, реактопласты и металлы. Несмотря на значительное число публикаций в области синтеза и совершенствования технологии получения полифениленсульфидов, актуальной задачей является поиск новых эффективных катализаторов, повышающих выход полимера и позволяющих направленно регулировать его структуру и свойства.

Автором выполнена большая и многоплановая работа, достоверность результатов и выводов которой подтверждается использованием современных методов анализа. Это совершенствование технологии синтеза полифениленсульфида в присутствии каталитических систем на основе монтмориллонита и солей лития, выявление оптимальных условий термообработки полимера с целью получения полимера с улучшенным комплексом свойств.

В целом диссертационная работа Мамхегова Рустама Мухамедовича представляет собой законченное исследование, выполненное на хорошем профессиональном уровне с привлечением современных физико-химических методов, содержит результаты, имеющие важное теоретическое и практическое значение.

При общей положительной оценке диссертационной работы имеются замечания. Не вполне понятно, в каком растворителе проводилось измерение приведенной вязкости. Как утверждает автор, полученный полимер не растворяется в органических растворителях при комнатной температуре, а растворяется лишь в хлорнафталине при 210-216°C. В тексте диссертации следовало бы привести не абсолютное количество катализатора в «моль», а его относительное содержание по отношению к мономерам. Однако приведенные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на достигнутые теоретические и практические результаты.

По актуальности решаемой задачи, объему выполненных работ, научной новизне и практической значимости диссертационная работа в целом соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мамхегов Рустам Мухамедович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения.

Заведующий кафедрой высокомолекулярных соединений и коллоидной химии химического факультета
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им.Н.И.Лобачевского»,
доктор химических наук, профессор
603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23, корп. 5
Тел. (831)4623235
E-mail szay@inbox.ru

 Зайцев Сергей Дмитриевич

