

ОТЗЫВ

научного руководителя
о выпускной квалификационной работе
Чернышева Андрея Алексеевича

Полимеры с фрагментами 2,2'-бихинолила в основной цепи и металл-полимерные комплексы на их основе: синтез и свойства

Андрей Алексеевич Чернышев выполнял выпускную квалификационную работу в федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте высокомолекулярных соединений Российской академии наук с 2017 по 2018 гг. За этот период А.А. Чернышев выполнил ряд сложных многостадийных синтезов, получив новые полимеры бихинолинового ряда и их металл-полимерные комплексы. Автором продемонстрирована взаимосвязь между фотофизическими свойствами и константами устойчивости металл-полимерных комплексов.

В целом работа выполнена на высоком научном уровне, на базе большого экспериментального материала. Работа качественно оформлена. Автор продемонстрировал способность к проведению серьезных научных исследований в области органического синтеза, полимерной химии, а также к анализу физико-химических зависимостей при интерпретации научных результатов. А.А. Чернышев использовал в работе различные экспериментальные методы, совокупность полученных данных позволила ему сформировать вполне логичное и законченное, на данном этапе, исследование. Выводы полностью соответствуют содержанию работы и полученным результатам.

Достоинство представленной работы, на наш взгляд, заключается в том, что А.А. Чернышев уделил внимание изучению взаимосвязи химического строения и структурной организации макромолекулярных комплексов с их фотопроводимостью. Необходимо подчеркнуть, что

проведенная работа позволила А.А. Чернышеву выявить основные факторы, влияющие на фотофизические характеристики продуктов.

В процессе работы А.А. Чернышев зарекомендовал себя квалифицированным специалистом в области органической и полимерной химии. А.А. Чернышев инициативен, настойчив, самостоятелен в работе, постоянно повышает свой научный уровень.

Считаю, что по результатам работы А.А. Чернышев заслуживает оценку «отлично».

Вед. научн. сотр. Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института высокомолекулярных соединений РАН

д.х.н., проф.

