

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Байказиева Артура Эльдаровича** «Синтез простых ароматических полиэфиров с кетоксиматными фрагментами и композиты на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06-высокомолекулярные соединения.

На данный момент в полимерной химии особое внимание уделяется разработке получение высокомолекулярных соединений новой структуры с сочетанием уникальных эксплуатационных характеристик, в частности, высокой термической, тепло- и хемостойкостью в комплексе с высокими физико-механическими характеристиками.

Перспективным направлением для получения высокотермостойких полимеров является получение сополимеров различной архитектуры. Простые ароматические полиэферы, имеющие различные мостиковые группировки между фенильными ядрами, которые получают в ходе реакции образования полимерной цепи

Разрабатываемые в диссертационной работе полимеры на основе антразолин содержащих мономеров представляют большой интерес в области синтетических материалов с заданными и прогнозируемыми свойствами. Особенностью развития данного подхода является тот факт, что помимо структуры гетероциклов фактором, определяющим характеристики полимера, является положение заместителей. В последнее время проводятся многочисленные исследования в области разработки полимерных композитов на основе органомодифицированных слоистосиликатных нанонаполнителей и полимеров.

В данной работе синтезирован широкий ряд новых синтез полимер-образующих соединений различной структуры с электрофильными и нуклеофильными функциональными группами на основе 4,4'-дихлордифенилсульфона, 4,4'-дифтордифенилсульфона, 4,4'-дихлордифенилкетона, 4,4'-дифтордифенилкетона, 4,4'-дигидроксидифенилсульфона, дикетоксима 4,4'-диацетилдифенилового эфира, а также ароматических простых блок-сополиэфиров.

Байказиев А.Э. провел большой объем экспериментальных исследований, связанных с нахождением оптимальных условий синтеза новых бифункциональных мономеров блочного строения.

В качестве замечания к данной работе следует отметить, рис. 1 ИК-спектр дикетоксима 4,4'-диацетилдифенилоксида, представлен трудночитаемый ИК-спектр, в области 450-1500 см⁻¹.

Степень обоснованности научных положений и выводов не вызывает сомнения, так как работа кропотливо выполнялась на протяжении многих лет с использованием современных методов исследования.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 5 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК и в 4 статьях, индексируемых Web of Science и

Scopus а так же докладывались как на всероссийских, так и на международных конференциях.

На основании изложенного можно сделать заключение, что по объему, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Байказиев Артур Эльдарович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 - высокомолекулярные соединения.

Доктор химических наук, профессор кафедры технологии синтетического каучука Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

И.М. Давлетбаева

Давлетбаева Ильдия Муллаяновна – 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения, 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, 68
davletbaeva09@mail.ru, тел.: +7(843)231-95-88

Подпись Давлетбаевой И.М.

удостоверяется.



Заведующий кафедрой химии
О.А. Перельгина

05 2021 г.