

ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации на соискание ученой
степени кандидата физико-математических наук**

Байбуловой Галии Шафкатовны

**на тему: «Физико-химические особенности строения и электронные
свойства некоторых со-полиариленэфиркетон»
по научной специальности 1.4.4. Физическая химия**

Диссертационная работа Г.Ш. Байбуловой посвящена исследованию влияния параметров и строения полимеров на их свойства. Одной из актуальных проблем является получение полимеров и полимерных материалов с комплексом ценных функциональных свойств (высокие термо-, тепло- и хемостойкость в сочетании с высокими механическими свойствами и рядом других свойств). Для решения этих актуальных проблем широко применяются полимеры различных классов, получаемые поликонденсацией, среди которых можно выделить ароматические поликетоны (полиариленэфиркетоны), некоторые из которых производятся и применяются в промышленном масштабе.

Среди полученных результатов автора можно выделить обнаруженный им вклад в интерпретацию немонотонного изменения электронных свойств со-полиариленэфиркетон, основанной на гипотезе о различном строении функциональных центров в макромолекуле в зависимости от содержания функциональных групп в сополимере. Для достижения данного результата, был выполнен анализ большого объема экспериментальных результатов.

О высокой научной квалификации автора свидетельствует библиографический список, включающий 31 работу, некоторые включены в рецензируемые научные журналы, рекомендованных ВАК РФ, а также в отечественные издания, которые входят в международные реферативные базы данных и системы цитирования.

Замечания по автореферату:

- 1) В разделе 3.1 описана надмолекулярная организация тонких пленок

ПАФ, но нет данных по со-ПАЭК. Чем обусловлен выбор данного объекта и каким образом возможно сопоставление с исследованиями со-ПАЭК?

2) Оформление рисунков отличается по стилю. В таблицах и на рисунках автореферата дробные части десятичных дробей отделены запятыми, хотя общепринятым считается отделение дробной части точками. В таблице 3 в качестве разделителя используются как точки, так и запятые.

Вышеизложенные замечания не снижают высокого уровня выполненной работы. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, а её автор – Байбулова Галия Шафкатовна – заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия.

Кандидат химических наук (02.00.04 –
Физическая химия), научный сотрудник
лаборатории математической химии
Института нефтехимии и катализа –
обособленного структурного подразделения
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
Уфимского федерального
исследовательского центра Российской
академии наук
450075, г. Уфа, проспект Октября, 141
Тел: +7(347)284-27-50; e-mail:
kalieva.alina@rambler.ru

11.09.2024 г.

Тухбатуллина Алина Асхатовна

Подпись Тухбатуллиной А. А. заверяю
Главный ученый секретарь УФИЦ РАН,
к.э.н.



Фаттахова Р.Х.