

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Аллаяровой Дарьи Александровны
«Адсорбция органических соединений на графитированной термической саже и адсорбентах типа МСМ-41, модифицированных супрамолекулярными структурами меламина и циануровой кислоты»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Поиск хиральных неподвижных фаз, работающих на новых принципах и позволяющих проводить хроматографическое разделение энантиомеров с высокими показателями селективности, представляет актуальную задачу современной аналитической химии. При этом, интерес представляют хиральные наноматериалы с упорядоченной на наноуровне поверхностью. В этой связи, актуальность работы Аллаяровой Д.А. не вызывает сомнений.

В диссертационной работе Аллаяровой Д.А. успешно изучены особенности сорбционных характеристик материалов на основе органосиланов типа МСМ-41 и графитированной термической сажи с нанесенными супрамолекулярными структурами. Для формирования супраструктур на поверхностях адсорбентов выбраны меламин и циануровая кислота. Исследование показало, что такое модифицирование приводит к появлению хиральности адсорбентов, благодаря которому достигнуты достаточно высокие хроматографические параметры разделения энантиомеров.

Отмечая актуальность диссертационного исследования, его новизну и значимость для науки, следует высказать следующие замечания и вопросы:

1. В тексте автореферата присутствуют мелкие орфографические ошибки.
2. На с. 6 автореферата указано, что одним из положений, выносимым на защиту является новая методика по расчету энергий различных взаимодействий при адсорбции, включающая поляризационный метод Донга и метод линейного разложения энергии адсорбции. Для чего потребовалось объединение двух методов?

Указанные замечания и вопросы не снижают научной и практической значимости выполненной автором работы. Диссертационная работа Аллаяровой Д.А. соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения «О порядке

присуждения ученых степеней» Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 02.00.04 – Физическая химия, а ее автор – Аллаярлова Дарья Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Байгильдиев Тимур Муратович

Кандидат химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия
Младший научный сотрудник лаборатории хроматографии кафедры аналитической химии химического факультета
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

«28» ноября 2018



Подпись Байгильдиева Тимура Муратовича заверяю



119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д.1, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
+7 (495) 939 44 16
timurbaychem@gmail.com