

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

Диссертация Д. А. Аллаяровой посвящена изучению процессов адсорбции органических соединений на силикатных (МСМ-1) и углеродных (ГТС) адсорбентах, модифицированных супрамолекулярными структурами меламина и циануровой кислоты. При этом большое внимание автор уделяет исследованию качества хроматографического разделения энантиомеров, что, безусловно, является важной и актуальной задачей современной хроматографии.

Научная новизна работы определяется предложенным вариантом модифицирования ГТС и ММет супрамолекулярными структурами меламина и циануровой кислоты и впервые полученными характеристиками адсорбции органических соединений на модифицированных материалах. Полученные в работе результаты по разделению рацематов ряда органических соединений представляются перспективными и в практическом плане.

К достоинствам работы следует отнести подробное изучение автором термодинамических характеристик адсорбции органических соединений различных классов на исследуемых материалах и их полярности, что необходимо для понимания причин изменения хроматографических свойств в результате модифицирования и поиска путей их прогнозирования.

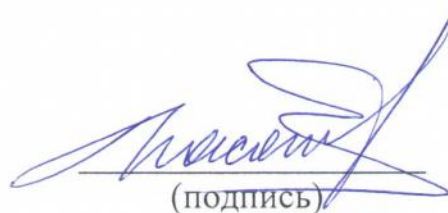
В качестве замечаний хотелось бы отметить отсутствие в автореферате данных микроскопического исследования поверхности модифицированных циануровой кислотой и меламином материалов. Также при обсуждении геометрической однородности объектов исследования было бы полезно располагать не только хроматографическими данными, но и результатами

других физико-химических методов исследования поверхности и пористости материалов (например, методом низкотемпературной адсорбции азота).

Несмотря на отмеченные недостатки, по критериям актуальности темы, научной новизны, объему и практической значимости полученных результатов диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК, установленным п.9 «Положение о порядке присуждения ученых званий» Правительством РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор – Д. А. Аллаярова заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Хасанов Виктор Вазикович
канд. хим. наук (02.00.04 – Физическая химия),
доцент кафедры органической химии
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский государственный университет»

«10 12 2018



(подпись)

Подпись В. В. Хасанова заверяю

Учёный секретарь Учёного совета ТГУ



Н. А. Сазонтова

Контактные данные:
634050, г. Томск, пр. Ленина 36,
тел.: +7-(3822)-52-98-52,
e-mail: xasanov@chem.tsu.ru