

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу
Измайловой Екатерины Анатольевны
«Адсорбция энантиомеров аланина из водных растворов на углеродных
нанотрубках», представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.04 – физическая химия

Диссертационная работа Измайловой Е.А. посвящена формированию физико-химической модели сорбционного взаимодействия энантиомеров аланина с углеродными нанотрубками. Работа имеет несомненный научный и практический интерес поскольку большинство индивидуальных хиральных сорбентов, применяемых для энантиоразделения, как правило, имеют достаточно узкую область применения. Поэтому поиск эффективного сорбента, который может быть применен для энантиоразделения широкого класса веществ и понимание природы энантиоразделения является актуальной задачей физической химии.

Научно-исследовательской работой Измайлова Е.А. начала активно заниматься в магистратуре и освоила большое число методов научного исследования, которые усовершенствовала, обучаясь в аспирантуре. Она свободно владеет методами диспергирования, переменных концентраций, фотометрии, методами квантовой химии и приобрела практические навыки работы с программным комплексом Gaussian, применив данную программу для исследований в работе.

Измайлова Е.А. за время обучения в аспирантуре проявила себя исполнительным и грамотным исследователем, способным решать самостоятельно поставленные перед ней задачи.

Результаты научно-квалификационной работы актуальны и вносят вклад в развитие физической химии сорбционных процессов, что подтверждается перечнем публикаций, в которых отражены основные результаты исследования. Измайлова Е.А. является автором и соавтором 11 печатных работ, из них 5 статей в рекомендованных ВАК РФ рецензируемых научных изданиях (включая 4 публикации, индексируемых базами Scopus и

Web of Science), 6 материалов и тезисов конференций. Результаты исследований представлялись в виде устных докладов на конференциях различного уровня.

Диссертационная работа написана хорошим профессиональным языком, снабжена наглядными таблицами и рисунками, подкрепляющими содержательную часть работы. Список литературы представлен 147 источниками отечественной и зарубежной литературы. Тема диссертационной работы раскрыта полностью, оформление соответствует требованиям ВАК, предъявленным к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Полагаю, что Измайлова Е.А. заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Научный руководитель
доктор химических наук,
профессор кафедры аналитической химии
химического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
«Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)
394018, Воронеж, Университетская пл.1
тел. 8(473)2208932
e-mail: bev5105@yandex.ru

Бутырская Е.В.

