

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора химических наук, доцента А. Н. Зяблова на диссертацию Као Ньят Линь «Определение карбоновых кислот в производственных растворах модифицированными пьезоэлектрическими сенсорами» представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Диссертационная работа Као Ньят Линь посвящена использованию квантово-химического моделирования, как предварительного этапа, при синтезе молекулярно-импринтированных полимеров (МИП), что позволяет выбрать подходящие для получения МИП мономер, растворитель, соотношения мономер – темплат и, как следствие, упростить процедуру получения полимера, обладающего высокой избирательностью по отношению к целевым молекулам.

Поскольку одно из направлений применения молекулярно-импринтированных полимеров является использование их в качестве модификаторов пьезоэлектрических сенсоров с целью повышения их селективности, автором были получены сенсоры с отпечатками карбоновых кислот и апробированы при определении уксусной, масляной и пропионовой кислот в многокомпонентных модельных и производственных растворах. Полученные результаты позволяют рекомендовать эти МИП-сенсоры для контроля содержания примесей в промежуточных фракциях процесса получения этилового спирта.

В работе автор использовал комплекс инструментальных методов анализа (ИК-спектроскопия, хромато-масс-спектрометрия, пьезосенсорный способ) и статистические методы обработки результатов.

Следует отметить, что Као Ньят Линь выпускник кафедры аналитической химии химического факультета Воронежского государственного университета. Он окончил в 2013 году бакалавриат по направлению «Химия». В 2015 году окончил магистратуру химического факультета ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет» по

направлению «Химия», с ноября 2015 года обучается в аспирантуре ВГУ. За время обучения в университете Као Ньят Линь проявил себя инициативным, творчески мыслящим исследователем, способным самостоятельно решать научные задачи.

Основные результаты научно-квалификационной работы доложены на Всероссийских конференциях и симпозиумах. Имеет 9 публикаций по теме диссертации: 4 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ, 5 тезисов докладов.

Считаю, что диссертационная работа Као Ньят Линь соответствует всем требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Научный руководитель
доктор химических наук,
профессор кафедры аналитической химии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Воронежский государственный
университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)



Зяблов А.Н.

394018, Воронеж, Университетская пл., 1.

Тел.: 8(473) 2208932

E-mail: zyablov@chem.vsu.ru

alex-n-z@yandex.ru

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<i>Зяблова А.Н.</i>
заверяю	<i>специальным по учебно-мет. работе</i>
<i>Зяблов</i>	должность
подпись, расшифровка подписи	
19.02.2019	