

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кушнира Алексея Алексеевича на тему: "Исследование сорбционных свойств новых полимеров на основе циклических N-виниламидов и их применение при определении нитрофенолов в водных средах", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Несмотря на интенсивные исследования, которые проводятся в течение последних лет в области сорбционного концентрирования органических соединений, многие вопросы, связанные с направленным поиском новых классов эффективных сорбентов, их доступностью, стоимостью, технологичностью применения и возможностью сочетания с различными методами определения, до конца не решены и не раскрыты. В связи с этим диссертационная работа Кушнира А.А., посвященная изучению сорбционных свойств новых полимерных сорбентов на основе циклических N-виниламидов на примере нитрофенолов для последующего концентрирования и определения этих соединений различными методами является актуальной.

Научная новизна диссертационной работы Кушнира А.А., заключается в совокупности новых экспериментальных данных об особенностях сорбции нитрофенолов в зависимости от природы сорбента и состава водной фазы. Это определило новизну всех рассчитанных параметров сорбции и констант сорбции. Весьма интересными с научной точки зрения представляются выводы автора о вероятном механизме сорбции нитрофенолов. Практическая значимость работы состоит в разработке комплекса оригинальных методик определения нитрофенолов в водопроводной и речной воде. Оригинальность исследования подтверждена патентом РФ.

По представленному в автореферате диссертации материалу возникает вопрос: с чем связано получение заниженных результатов при оценке правильности методики (табл. 9, 12 – 14)?

Судя по автореферату, диссертационная работа Кушнира А.А., представляет собой законченное исследование, направленное на решение научной проблемы, имеющей практическое значение. Работа апробирована на научных конференциях, основные её результаты опубликованы в рецензируемых научных журналах. По актуальности решаемых задач, научной новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

д.х.н., проф. кафедры аналитической химии
химического факультета МГУ
имени М.В.Ломоносова

Дмитриенко С.Г.

Дмитриенко Станислава Григорьевна: ученая степень: д.х.н.; ученое звание(02.00.02-аналитическая химия): профессор; почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, химический факультет, кафедра аналитической химии; телефон: 8(495)939-46-08; e-mail: dmitrienko@analyt.chem.msu.ru; наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет"; должность: профессор.