

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Синяевой Лилии Александровны на тему: "Сорбция фосфатидилхолина наноструктурированными полистиролами и кремнийсодержащими материалами", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Несмотря на интенсивные исследования, которые проводятся в течение последних лет в области сорбции полярных биологически активных 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 Синяевой Л.А., посвященная установлению физико-химических особенностей сорбции фосфатидилхолина (соединения из класса фосфолипидов) сверхшшитыми полистиролами и наноструктурированными мезопористыми кремнийсодержащими материалами, которые ранее для этих целей не использовались, является актуальной.

Научная новизна диссертационной работы Синяевой Л.А. заключается в совокупности новых экспериментальных данных об особенностях сорбции фосфатидилхолина из гексана сверхшшитыми полистиролами (MN-102, MN-202), мезопористым кремнийсодержащим материалом МСМ-41 и его аналогами – ММС-1 и ММС-1. Это определило новизну всех рассчитанных кинетических и термодинамических параметров сорбции. Весьма интересными с научной точки зрения представляются выводы автора о вероятном механизме сорбции фосфатидилхолина наноструктурированными кремнийсодержащими материалами. Показано, что синтезированные сорбенты на основе мезоструктурированных материалов являются потенциально перспективными сорбентами для динамического концентрирования фосфатидилхолина и его последующего определения.

Судя по автореферату, диссертационная работа Синяевой Л.А. представляет собой законченное исследование, результаты достаточно полно отражены в 7 статьях в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК, и 9 тезисах докладов. По содержанию и объему диссертационная работа Синяевой Лилии Александровны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013, № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Доктор химических наук, профессор
кафедры аналитической химии
химического факультета МГУ
имени М.В. Ломоносова

 С.Г. Дмитриенко

Дмитриенко Станислава Григорьевна: ученая степень: д.х.н.; ученое звание: 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. Специальность: 02.00.02 – Аналитическая химия.

23.11.2016 г.

