

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иоустси А.Н. “Разделение полярных соединений капиллярным электрофорезом и ВЭЖХ на материалах, послойно модифицированных поликатионами и полианионами”, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Работа Иоустси А.Н. посвящена актуальному направлению современной аналитической химии – разработке сорбентов для ВЭЖХ, которые позволят разделять и определять полярные органические соединения. В процессе решения этой несомненно актуальной задачи автор также делает попытки к выяснению закономерностей удерживания полярных соединений на полученных неподвижных фазах для ВЭЖХ.

Стоит отметить простоту, экспрессность и низкую стоимость предложенного способа получения полиэлектrolитных покрытий как для ВЭЖХ, так и для капиллярного электрофореза, который в сочетании с выбранными для модификации матриц полиэлектrolитами отражает научную новизну диссертационной работы.

Предложенные полиэлектrolитные сорбенты охарактеризованы современными физико-химическими методами и позволяют быстро, в изократическом режиме и при низком содержании органического растворителя в подвижной фазе разделять и определять несколько классов полярных соединений одновременно. Особенно хочется отметить возможность работы с низкими концентрациями азотсодержащих фармпрепаратов в сложном объекте – сыворотка крови– методом ВЭЖХ-МС. Интересно также, что предложенные полиэлектrolитные покрытия в варианте капиллярного электрофореза позволяют разделять оптические изомеры некоторых азотсодержащих фармпрепаратов.

Работа выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне. Полученные данные представлены на всероссийских и международных конференциях, опубликованы статьи в рецензируемых журналах.

К работе имеется незначительное замечание:

- Количественное содержание наночастиц золота на полученном сорбенте следовало бы определить атомно-абсорбционным методом или с помощью ИСП/МС.

По практической значимости, актуальности и научной новизне работа Иотуси А.Н. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п.9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Старший руководитель проектов
ООО «Технология лекарств», к.х.н.



Чернобровкин Михаил
Геннадьевич

Чернобровкин Михаил Геннадьевич
к.х.н., старший руководитель проектов ООО «Технология лекарств»
141400, Российская Федерация, Московская область, г. Химки,
Рабочая ул., д. 2а, корп. 1, ООО «Технология лекарств»
mikeoch@mail.ru
Телефон: +7(495)225-62-00 (доб. 4040)

Подпись М.Г. Чернобровкина УДОСТОВЕРЯЮ:

Начальник отдела кадров Кузнецова И.В. 26.01.2016

