

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дербиной Анастасии Андреевны «Применение микроэмульсий типа «вода в масле» в микроэмульсионной электрокинетической хроматографии», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02-Аналитическая химия.

Работа Дербиной А.А. посвящена несомненно актуальной тематике - использованию обратных эмульсий типа «вода в масле» (В/М) в качестве фонового электролита в капиллярном электрофорезе. Несмотря на очевидную перспективность использования данного типа сред, очень мало внимания уделяется как общим закономерностям поведения различных аналитов в описанной среде, так и их практическому применению.

Несомненной новизной работы является изучение возможности применения различных вариантов он-лайн концентрирования в варианте микроэмульсионной электрокинетической хроматографии (МЭЭКХ). Автором продемонстрирована возможность значительного (до трех порядков) снижения предела количественного определения для неорганических анионов и веществ неионогенной природы.

Значительная часть работы посвящена изучению влияния состава микроэмульсий на параметры разделения, отдельно рассмотрено влияние каждого компонента МЭ на разделяющую способность системы. Проведена детальная оценка достоинств и недостатков варианта В/М МЭЭКХ по сравнению с другими вариантами электрофоретического разделения (КЗЭ, М/В МЭЭКХ).

Отдельно хотелось бы подчеркнуть высокую практическую значимость данного исследования – автор предложил ряд методик пробоподготовки, значительно упрощающих проведение анализа лекарственных препаратов и продуктов питания. Используемые методики анализа позволили получить результат с очень высокой экспрессностью и чувствительностью, что, несомненно, выгодно отличает их от ранее описанных в литературе.

Представленная работа Дербиной Анастасии Андреевны по объему материала, практической значимости, актуальности и научной новизне соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор несомненно заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

в.н.с. по методической работе ООО «Бион»,

кандидат химических наук

Подпись Пашковой Е.Б. заверяю


Пашкова Елена Борисовна

Специалист по кадровой работе
Зиневич Светлана Витальевна

В соответствии с п. 28 «Положения о присуждении ученых степеней», 2013 г. № 842, сведения об авторе отзыва:

Пашкова Елена Борисовна, кандидат химических наук, специальность 02.00.02 – аналитическая химия; ведущий научный сотрудник по методической работе ООО «Бион»
249032, г.Обнинск, Киевское шоссе, 109 км, ФГБНУ ВНИИРАЭ

pashkova@bion.obninsk.ru

Телефон: (484) 395-75-52