

Отзыв

на автореферат диссертации Мельниченко Артема Николаевича «Хроматомембранный массообменный процесс в поликапиллярных матрицах и его аналитические возможности»

представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Представляема к защите работа посвящена развитию методики хроматомембранных массообменных процессов, используемых для нужд пробоподготовки веществ в условиях потоковых анализов. В частности, автор ставит цель улучшить аналитические характеристики ячеек для осуществления хроматомембранного процесса.

Для реализации поставленной цели автор предлагает использовать поликапиллярные хроматомембранные матрицы, а в хроматомембранных ячейках применять блочные газодиффузные мембраны. Полученные результаты позволили улучшить массообменные процессы в ячейках.

Помимо существенного академического интереса, диссертационная работа обладает рядом практических приложений, в частности, показана возможность on-line определения содержания летучих органических веществ в воде на примере хлороформа и четырёххлористого углерода, а также летучих аналитов в воздухе, на примере фенола и аммиака.

В качестве замечания по работе следует указать то, что количество практических приложений разрабатываемого метода могло бы быть большим, и подтверждаться полученными патентами на изобретения.

Указанные замечания не являются существенными и не снижают положительного впечатления о работе.

Представленная работа является законченным научным исследованием, имеющим фундаментальный интерес и практическую значимость. Содержание автореферата отражено в публикациях. Диссертационная работа Мельниченко А.Н. «Хроматомембранный массообменный процесс в поликапиллярных матрицах и его аналитические возможности» полностью соответствует требованиям п. 7 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», как научная квалификационная работа, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

к.х.н. доцент кафедры
аналитической химии БашГУ



Подпись Гуськов В.Ю.
Завещаю: ученый секретарь БашГУ

« 19 » мая 20 14 г.

В.Ю. Гуськов