

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Вирюса Эдуарда Даниэлевича
«Развитие жидкостной хромато-масс-спектрометрии сверхвысокого разрешения как метода скрининга физиологически активных веществ в сложных по составу смесях», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

В настоящее время трудно переоценить роль хроматомасс-спектрометрического метода в метаболомике, протеомике и медицине, которая продиктована востребованностью исследовать сложные по составу многокомпонентные смеси. С другой стороны растут требования к скорости и ретроспективности проводимых исследований в данных областях. И хотя в последнее время можно наблюдать значительное повышение разрешения и чувствительности коммерчески доступных хроматомасс-спектрометров, необходимость быстрого и селективного определения биоорганических соединений по-прежнему остается актуальной. В этом плане тема диссертационной работы Вирюса Эдуарда Даниэлевича, направленная на развитие принципиально новых решений в жидкостной хроматомасс-спектрометрии высокого разрешения для быстрого обнаружения физиологически активных веществ в сложных по составу смесях и разработка на этой основе новой методологии хроматомасс-спектрометрического скрининга физиологически активных веществ в биологических жидкостях является вне всякого сомнения **актуальной**.

Сама работа производит благоприятное впечатление благодаря оригинальности и **новизне** предлагаемых решений, нацеленных на упрощение состава детектируемых ионов за счет селективной ионизации и подавлении ионизации мешающих компонентов матрицы. Приятно поражает универсальность подхода, позволяющего охватить более сотни соединений в рамках одного анализа. При этом продолжительность хроматографического разделения в некоторых случаях не превышает 10 мин. По автореферату замечаний нет. Текст хорошо читается. Все изложено ясно, логично и информативно.

Представленная диссертационная работа по своему объему, научной новизне и практической значимости, вне всякого сомнения отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Вирюс Э.Д. заслуживает ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Ветохин Михаил Львович, кандидат химических наук,
Руководитель департамента инжиниринга ООО «ИНТЕРЛАБ».

Почтовый адрес: 143441, Московская обл., Красногорский р-н, д. Гаврилково, ЭЖК
Эдем, квартал V, д.12
тел. +79037507595
email: vetokhin@yandex.ru

Я, Ветохин Михаил Львович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

29.10.2020 г.

Подпись М.Л. Ветохина удостоверяю:




Генеральный директор
ООО «Интерлаб»
Павловский У.А.