

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Щукиной Ольги Игоревны «Новые анионообменники с ковалентно привитым
разветвленным гидрофильным функциональным слоем для ионной
хроматографии», представленной на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 02.00.02 –аналитическая химия

Синтез и исследование физико-химических свойств селективных анионообменников для решения важных задач экологического контроля объектов окружающей среды являются актуальной проблемой современной аналитической химии. Поэтому в научном и практическом отношении поставленная цель диссертационного исследования вполне правомерна и представляет большой интерес для широкого круга химиков-аналитиков.

В работе предложены новые синтетические подходы к созданию анионообменников на основе сополимеров стирола и дивинилбензола, содержащих разветвленный, гидрофильный, функциональный слой. Описанные варианты модифицирования позволяют существенно уменьшить влияние матрицы на удерживание сильно поляризуемых анионов.

Изучено влияние структуры функционального слоя на селективность и эффективность анионообменных колонок. Исследовано ионохроматографическое поведение анионов в режимах как градиентного, так и изократического элюирования.

Показана возможность применения синтезированных анионообменников для определения анионов в образцах природной воды, а также в водных вытяжках почв. Полученные результаты характеризуются требуемыми точностью и воспроизводимостью.

Теоретические обоснования и экспериментальные данные вполне доказательны. Выводы по работе свидетельствуют о достижении цели и ее профессиональном решении.

Исходя из вышеизложенного можно заключить, что диссертация Щукиной О.И. «Новые анионообменники с ковалентно привитым разветвленным гидрофильным функциональным слоем для ионной хроматографии» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне, отвечает паспорту специальности 02.00.02 – Аналитическая химия и соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п.9-14 «Положения о порядке

Сергиев
Сергеев
Сергеев

МЕНЕДЖЕР
ПО ПЕРСОНАЛУ
ПАНОВА В. С.
В.С.

присуждения ученых степеней», утвержденное постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор, Щукина Ольга Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Старший руководитель проектов,
ООО «Технология лекарств»

К.х.н.

19.05.2015



Чернобровкин М.Г.

Сержин
Чернобровкин
М.Г.
подпись

МЕНЕДЖЕР
ПО ПЕРСОНАЛУ
ПАНОВА В. С.

В.С.