

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Чибисовой Татьяны Викторовны
«Экстракция местных анестетиков: закономерности и применение в
анализе»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Одной из актуальных аналитических проблем является разработка экспрессных и надежных способов извлечения и определения анестетиков в водах, лекарственных средствах, биологических объектах и пищевых продуктах. Диссертация Чибисовой Татьяны Викторовны посвящена изучению экстракции местных анестетиков из водных сред для извлечения, концентрирования и определения в объектах различной природы.

Изучена экстракция новокаина, лидокаина и анестезина растворителями разных классов. Предложены схемы межмолекулярного взаимодействия анестетиков с органическими растворителями на основе анализа ИК-спектров экстрактов и квантово-химических расчетов. Методом симплекс-решетчатого планирования эксперимента оптимизированы составы подвижной фазы, позволяющие селективно определять анестетики методом хроматографии в тонком слое. Оптимизированы условия изолирования анестетиков из биожидкостей.

Практическая значимость исследований состоит в разработке комплекса спектрофотометрических, потенциометрических, хроматографических и хромато-масс-спектрометрических способов определения анестетиков в водных средах, фармацевтических препаратах,

пищевых продуктах и биообъектах после экстракционного концентрирования.

Обширный экспериментальный материал получен с применением современных методов исследования, грамотно обобщен и не вызывает сомнений. Выводы соответствуют содержанию автореферата.

По автореферату имеются некоторые замечания:

Рис. 7 и 8 (стр.17, 19 автореферата) плохо пропечатаны значения и обозначения осей координат;

В таблицах 1, 2, 6 приведены значения с разной точностью (с точностью до тысячных, сотых или десятых долей).

Указанные замечания не снижают общего высокого уровня работы и не изменяют выводов сделанных в диссертации.

Результаты диссертации опубликованы в 34 работах (в т.ч. 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК для опубликования научных трудов).

Считаю, что диссертация Чибисовой Татьяны Викторовны является научно-квалификационной работой, в которой представлено комплексное решение научной задачи, она отвечает требованиям п.8 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Отзыв представила:

Подолова Елена Алексеевна

14400, г. Электросталь, Московской области, ул. Первомайская, д.7,

8(916)533-69-72

podolina70@mail.ru

Электростальский политехнический институт (филиал МАМИ), профессор кафедры безопасности и здоровья

Докторская диссертация защищена по специальности – 02.00.02 – Аналитическая химия.



Е.А. Подолова