

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чибисовой Татьяны Викторовны
«Экстракция местных анестетиков: закономерности и применение в анализе»,
представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности
02.00.02 – Аналитическая химия.

Диссертационная работа Т.В. Чибисовой посвящена установлению закономерностей экстракции местных анестетиков (МА) индивидуальными растворителями, бинарными смесями и растворителями с добавлением сольвотропных реагентов, а также разработке способов определения анестетиков в объектах со сложной многокомпонентной матрицей. Автором систематически изучена экстракция новокаина, лидокаина и анестезина растворителями разных классов. Установлен состав комплексов МА – сольвотропный реагент. Методом симплекс-решетчатого планирования эксперимента оптимизированы составы подвижной фазы, позволяющие селективно разделять анестетики методом хроматографии в тонком слое. Чибисовой Т.В. разработан комплекс спектрофотометрических, потенциометрических, хроматографических и хромато-масс-спектрометрических способов определения анестетиков в водных средах, фармпрепаратах и биообъектах.

Автором созданы эффективные экстракционные системы для практически полного извлечения анестетиков из водно-солевых растворов, предложен механизм межмолекулярного взаимодействия МА с растворителями и сольвотропными реагентами. С применением методов математического планирования эксперимента Чибисовой Т.В. оптимизированы составы подвижной фазы для разделения анестетиков методом ТСХ.

По материалу диссертационной работы Чибисовой Т.В. можно сделать следующие замечания:

- на стр. 16 при обсуждении точности определения МА в фармацевтических препаратах спектрофотометрическим методом автор некорректно интерпретирует результаты анализа как завышенные;

- необходимо отметить многоступенчатость и сложность методики эксперимента, предложенной автором (комплексная схема на стр. 14).

В целом, по своему научному и практическому значению, новизне и актуальности, объему выполненного эксперимента диссертационная работа Чибисовой Т.В. удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Зав. кафедрой аналитической химии Южного федерального университета,

д.х.н., профессор

Мargarита Сергеевна Черновьянц,

344090 г. Ростов-на-Дону, ул. Р. Зорге, 7

Тел. 8 (863) 297 51 52

E-mail: chernov@sfedu.ru

Докторская диссертация защищена М.С. Черновьянц по двум специальностям:
02.00.02 – Аналитическая химия и 02.00.04 – Физическая химия

Подпись М.С. Черновьянц удостоверяю

Декан химфака ЮФУ,

д.х.н., профессор



Владимир Ефимович Гутерман