

ОТЗЫВ

на автореферат 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

Развитие экстракционных методов анализа и, особенно новых подходов в них, привлекает внимание исследователей ввиду реальных перспектив улучшения чувствительности определений при сохранении простоты используемой аппаратуры. В связи с этим постановка задачи диссертационной работы Чибисовой Т.В., посвященной изучению экстракции местных анестетиков из водных сред для извлечения, концентрирования и последующего их определения в объектах различной природы обоснована, а ее тема важна и актуальна для современной аналитической химии.

Научная новизна работы заключается в совокупности новых экспериментальных данных об особенностях экстракции новокаина, лидокаина и анестезина растворителями разных классов, их бинарными смесями, а также растворами сольвотропных реагентов. Весьма интересным с научной и практической точки зрения представляются предложенные автором схемы межмолекулярного взаимодействия анестетиков с экстрагентами, а также данные о составе комплексов анестетик-сольвотропный реагент. На основании большого объема экспериментальных исследований проведена оптимизация условий экстракционного выделения и концентрирования анестетиков и их последующего определения различными методами. О завершенности работы и ее практической значимости свидетельствует и то, что разработанные автором методики применены к анализу реальных объектов (пищевых продуктов, биологических объектов, фармацевтических препаратов), а их правильность в ряде случаев подтверждена независимым методом. Оригинальность исследования, проведенного Чибисовой Т.В., подтверждена тремя патентами РФ.

Судя по автореферату, диссертация Чибисовой Т.В., представляет собой законченное исследование, направленное на решение научной проблемы, имеющей практическое значение. Работа апробирована на научных конференциях, основные её результаты опубликованы в рецензируемых научных журналах.

К несущественным замечаниям по автореферату можно отнести неудачное использования термина «изолирование, изоляты», а также неоправданно большое число значащих цифр в табл. 6, 9, 10, 11.

Однако сделанные замечания не влияют на положительную оценку диссертации. По актуальности решаемых задач, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Чибисовой Татьяны Викторовны, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Д.х.н., проф. кафедры аналитической химии
химического факультета МГУ имени
М.В.Ломоносова



Дмитриенко С.Г.

Дмитриенко Станислава Григорьевна: ученая степень: д.х.н. (02.00.02-аналитическая химия); ученое звание: профессор; почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, химический факультет, кафедра аналитической химии; телефон: 8(495)939-46-08; e-mail: dmitrienko@analyt.chem.msu.ru; наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет"; должность: профессор.

