

О Т З Ы В

на автореферат 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.

Диссертация Чибисовой Т.В. посвящена изучению экстракции местных анестетиков из водных сред для извлечения, концентрирования и определения в объектах различной природы.

Поскольку новокаин, анестезин и лидокаин широко используются в фармацевтической промышленности, медицине и ветеринарии, разработка доступных методик определения указанных веществ для проведения химико-токсикологического анализа, является актуальной проблемой аналитической химии.

Автором проведен большой объем экспериментальных работ по изучению экстракции новокаина, анестезина и лидокаина растворителями разных классов и их смесями, а также растворами сольватропных реагентов из насыщенных растворов сульфата аммония и карбоната калия. Проведены квантово-химические расчеты и предложены схемы межмолекулярного взаимодействия анестетиков с экстрагентами.

Автором предложены эффективные экстракционные системы для практически полного извлечения анестетиков из водных сред и их концентрирования. Разработаны новые методики экстракционноспектрофотометрического, -хроматографического, -хромато-масс-спектрометрического и -потенциометрического определения новокаина, анестезина и лидокаина в различных объектах.

Результаты работы широко представлены в публикациях, патентах и материалах научных конференций различного уровня.

Вместе с тем по автореферату можно высказать замечание:

1. В информации, приведенной в таблицах 6-12, целесообразно было бы привести ПДК изучаемых лекарственных препаратов в пищевых и других биологических объектах.

Поскольку приведенные замечания не носят принципиальный характер, считаю, что диссертация Чибисовой Т.В. является законченным научным исследованием. По своим теоретическим результатам и новизне она удовлетворяет требованиям, которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а соискатель ЧИБИСОВА Татьяна Викторовна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата химических наук.

Зав. кафедры аналитической химии

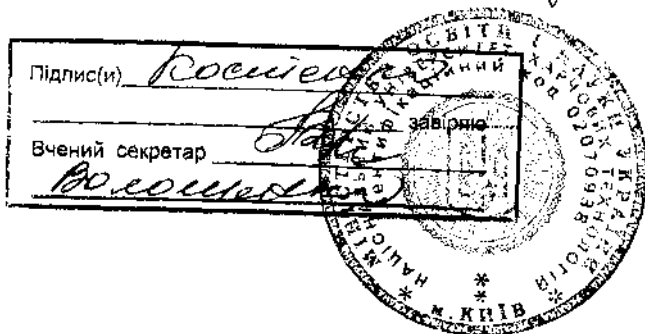
Национального университета пищевых

технологий Украины,

профессор, доктор химических наук



Костенко Е.Е.



ИНФОРМАЦИЯ О РЕЦЕНЗЕНТЕ

1. Костенко Елизавета Евгеньевна
2. Украина, г. Киев-33, ул. Владимирская, 68, Национальный университет пищевых технологий, кафедра аналитической химии
3. Тел. (8)066-35-39-524, (044) 287-92-23, (044) 287-92-58
4. kostenkoelizaveta@ukr.net
5. Национальный университет пищевых технологий, зав.кафедры, профессор кафедры аналитической химии
6. 02.00.02 – аналитическая химия