

Отзыв на автореферат диссертационной работы
Роговой Ирины Валерьевны
«Мембранно-окситермографический метод исследования распределения
органического вещества природных вод по фракциям»
на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности – 02.00.02 – аналитическая химия

Диссертационная работа Роговой Ирины Валерьевны «Мембранно-окситермографический метод исследования распределения органического вещества природных вод по фракциям» посвящена актуальной задаче - разработке новых методов контроля состава воды. В автореферате диссертации автором отмечается, что существует проблема определения трудноокисляемых органических загрязнителей в природных водах. Это в действительности соответствует сложившейся ситуации, поскольку ряд устойчивых полициклических и галогенсодержащих органических веществ, высокомолекулярные органические вещества не могут быть определены методами ХПК, БПК и для анализа этих примесей в воде необходимо применение хроматографических и хромато-спектрометрических методов, которые не всегда экономически доступны и требуют точных калибровок. Окситермографический метод, активно разрабатывающийся в ГЕОХИ РАН под руководством профессора Зуева Б.К. достаточно прост и сравнительно доступен, и, таким образом, расширение методов, основанных на этой технологии, является актуальной задачей.

Судя по материалам автореферата, автором внесен существенный вклад в разработку определения ХПК окситермографическим методом. Так, подобраны оптимальные условия количественного определения высокомолекулярных соединений, выбран модельное вещество, моделирующее присутствие растворимых гуминовых веществ. Отработаны профили нагрева и выбран оптимальный двухступенчатый режим при проведении эксперимента.

Результаты исследования апробированы на реальном объекте – воде реки Волги в районе г. Дубна. Результаты, полученные разрабатываемым методом, находятся в соответствии с известными данными, что подтверждает применимость методик, разработанных авторами.

Все перечисленные достижения, представленные в автореферате диссертации, составляют научную новизну и практическую ценность диссертационной работы. Полученные в работе результаты в достаточной степени опубликованы в работах перечня ВАК, апробированы на Всероссийских и международных конференциях.

Таким образом, выполненная работа, направленная на совершенствование метода окситермографии, безусловно, заслуживает

одобрения, а автор заслуживает искомой степени кандидата химических наук по специальности – 02.00.02 – аналитическая химия.

Васильев Николай Валентинович
Доктор химических наук, профессор
Заведующий кафедрой теоретической и прикладной химии
Московского государственного областного университета
105005, г.Москва, ул.Радио, д.10 а,
Московский государственный областной университет
т. 8 495 780 0943, kaf-obhim@mgou.ru

21 ноября 2016 г

