

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гузик Татьяны Владимировны на тему:
«Электрохимическое определение общего содержания
органических кислот в винах, виноматериалах и соках»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Актуальной задачей современной аналитической химии является разработка новых приемов и способов определения содержания органических кислот с целью выявления подлинности вин, виноматериалов и соков. Выбор методов кулонометрического титрования представляется адекватным поставленной задаче – идентификации вин, виноматериалов и соков основанной на особенностях кислотно-основных равновесий водных растворов органических кислот и механизма их межмолекулярного взаимодействия в многокомпонентных системах.

Несомненный интерес представляют предложенные автором новые подходы к изучению кислотно-основных равновесий водных растворов янтарной, уксусной, муравьиной, лимонной кислот в присутствии сильных электролитов (солей щелочных металлов), разработка методики электрохимического определения общей и титруемой части органических кислот (при их концентрациях в растворе $\leq 10^{-3}$ моль/дм³) с использованием трёхзвенной ячейки, обоснование применения специфических критериев при оценке подлинности и качества продукции винодельческой и соковой промышленности.

Диссертация Гузик Т.В. прошла широкую апробацию, результаты исследований опубликованы и доложены на различных Всероссийских и Международных конференциях, получен патент на полезную модель и свидетельство на регистрацию базы данных.

Судя по автореферату, диссертация Гузик Татьяны Владимировны. по своему научному и практическому значению, новизне и актуальности, объёму и уровню выполненных исследований удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Гузик Татьяна Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Доктор химических наук, профессор
зав. каф. аналитической химии
РХТУ им. Д.И. Менделеева,

КУЗНЕЦОВ В.В.

Доцент кафедры аналитической химии.
кхн

УРУСОВ Ю.И.

125047, г. Москва, Миусская пл., 9
Тел.: 8 (499) 978-91-96
e-mail: kuzn@muctr.ru
зав. кафедрой аналитической химии

Подписи Кузнецова В.В. и Урусова Ю.И. удостоверяю:
Ученый секретарь
РХТУ им. Д.И. Менделеева
д.т.н., профессор



ГУСЕВА Т.В.