

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Гузик Татьяны Владимировны
«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

Актуальность диссертационного исследования Гузик Т.В. обусловлена необходимостью разработки надежных, экспрессных и легко воспроизводимых методик оценки качества сырья для производства вин и соков, а также готовой продукции. Для решения поставленных в работе задач применены электрохимические методы анализа.

Научная новизна работы заключается в подробном изучении механизма ионизации янтарной, уксусной, муравьиной и лимонной кислот с целью установления форм их нахождения в водных растворах. Также соискателем предложены специфические критерии, позволяющие оценить подлинность готовой продукции по кривым титрования.

Следует отметить, что практическая значимость работы подтверждается патентом на полезную модель и свидетельством о государственной регистрации базы данных, относящихся к установке и методам идентификации подлинности вина и сока. Соискателем предложена новая экспериментальная установка для одновременного исследования трех проб методом потенциометрического титрования, изучена возможность титрования суммы кислот, содержащихся в вине и соках.

Выводы к работе согласуются с поставленными целью и задачами; автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы.

Из автореферата не ясно, как устранялось мешающее влияние аминокислот при титровании образцов вин, содержащих винную и яблочную кислоты?

Считаю, что диссертация Гузик Татьяны Владимировны выполнена на современном научном уровне, представляет несомненный теоретический и практический интерес, соответствует специальности 02.00.02 – Аналитическая химия, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Доктор химических наук, доцент,
доцент кафедры физики и химии ВУНЦ ВВС
«Военно-воздушная академия им. профессора
Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина» (г.Воронеж)
394064, Воронеж, ул. Старых Боляевских, 54а
moksnad@mail.ru



Мокшина Н.Я.

Подпись Мокшиной Н.Я. *Мокшина*
Ученый секретарь ученого совета

Томилов А.А.