

О Т З Ы В

на автореферат диссертации "Электрохимическое определение общего содержания органических кислот в винах, виноматериалах и соках", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук (02.00.02 – аналитическая химия) Гузик Татьяной Владимировной

Диссертационная работа Гузик Т.В. посвящена электрохимическим методам определения органических кислот в различных реальных объектах. В работе подробно изучены кривые кулонометрического титрования как чистых растворов янтарной, уксусной, муравьиной и лимонной кислот, так и серии образцов вин с целью разработки специфических критериев для оценки их подлинности и качества. На основе проведенных исследований разработаны методики определения доли солевой и титруемой части кислот, содержащихся в винах, соках, безалкогольных напитках. Особо следует отметить применение автором оригинальной экспериментальной установки, состоящей из трёхзвенной ячейки, позволяющей проводить одновременное определение кислот в трех пробах. Это представляет значительный практический интерес, так как позволяет значительно ускорить выполнение определений.

Приведенный в автореферате список публикаций по теме работы свидетельствует о достаточно полном представлении данных диссертации в печати.

К сожалению, приводимые в тексте автореферата метрологические характеристики разработанных методик представлены недостаточно полно. Так, нет точного указания нижней границы определяемых концентраций с заданной погрешностью определения. В работе не рассматривается погрешность источника стабилизированного тока, которая для используемого прибора марки Б5-49 составляет не менее 1%.

Автор рассматривает только интегральные кривые титрования, хотя их представление в дифференциальной форме было бы более наглядно для оценки их различия.

Несмотря на отмеченные недостатки, представленная диссертационная работа отвечает всем предъявляемым требованиям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Доцент кафедры аналитической химии Пятигорского медико-фармацевтического института-филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава

России,
канд. хим. наук



Подпись (и)	<i>Дмитриев А.Б.</i>
Заведую:	<i>Заболотный И.Б.</i>
Начальник отдела кадров Пятигорского медико-фармацевтического института-филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России	

А.Б. Дмитриев

Организация: Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации».

Адрес: 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11.

Тел. 8-(8793)-32-81-35.

E-mail: analitika-pgfa@mail.ru