

Отзыв

на автореферат диссертации **Гузик Татьяны Владимировны** «*Электрохимическое определение общего содержания органических кислот в винах, виноматериалах и соках*», представленный на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02-Аналитическая химия.

Одним из показателей содержания титруемых кислот является суммарная кислотность по ГОСТ.Р 51621-2000. При фальсификации сумму натуральных кислот чаще всего заменяют введением дешевой и доступной лимонной кислоты. Существует большое количество методов определения в винах содержания органических кислот: различные виды хроматографии, капиллярный электрофорез, спектрофотометрия. В указанных методах используют сравнительно дорогое и сложное оборудование и реактивы и требуются высокая квалификация обслуживающего персонала. Используя комплексный подход автоматизированного кулонометрического определения органических кислот и изучения физико-химических свойств водных растворов органических кислот, а также механизма их межмолекулярного взаимодействия позволяет создать метод определения органических кислот в различных объектах.

В этом плане диссертационная работа **Гузик Т. В.** полностью соответствует указанному направлению, что, несомненно, характеризует ее высокую и значимую **актуальность**. Следует подчеркнуть, что в работе большое внимание уделено приемам экспериментального изучения равновесий в водных растворах карбоновых кислот и получения экспериментальных данных по изучению процесса ионизации и структуры некоторых карбоновых кислот в разбавленных водных системах. Более подробно приведено обоснование алгоритма методики по идентификации подлинности вин и виноматериалов. Судя по реферату, в диссертации разработан алгоритм анализа и установлены количественные диапазоны специфических критериев для оценки подлинности и качества вин. Также проведена апробация разработанного способа на реальных объектах.

Тем не менее, при рассмотрении автореферата данной диссертации считали необходимым отметить ряд замечаний:

1. Из автореферата не понятно, почему при проведении одновременного титрования в многозвенной ячейке полученные результаты обладают удовлетворительной повторяемостью (а не сходимостью) и достаточной прецизионностью (стр.16).

2. Проводилась ли проверка правильности разработанных способов определения органических кислот, кроме определения рН, другими независимыми методами?

Несмотря на замечания, работа **Гузик Татьяны Владимировны** представляет собой цельное исследование, вносящее вклад в создание подходов к идентификации вин и виноматериалов

Считаем, что диссертационная работа «*Электрохимическое определение общего содержания органических кислот в винах, виноматериалах и соках*» отвечает требованиям ВАК «Положения о

порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям: содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, а автор **Гузик Татьяна Владимировна** заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02- Аналитическая химия.

Д.х.н., профессор
кафедры физической и аналитической химии
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Национальный
исследовательский Томский политехнический
университет». Адрес: г.Томск, пр. Ленина 30,
Тел. 8 (3822) 563-860, e-mail:microlab@tpu.ru

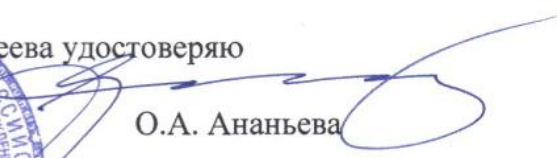
 — Слепченко Галина Борисовна

Научный сотрудник
НИЛ микропримесей №506 федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Национальный
исследовательский Томский политехнический
университет». Адрес: г.Томск, пр. Ленина 30,
Тел. 8 (3822) 563-860, e-mail:microlab@tpu.ru

 Акенеев Юрий Анварович

Подпись проф. Г.Б. Слепченко и н.с. Ю.А. Акенеева удостоверяю

Ученый секретарь ученого совета НИ ТПУ


О.А. Ананьева

