

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Якубы Юрия Федоровича «Контроль качества винных дистиллятов и виноградных вин. Проблемы и аналитические решения», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Разработка новых подходов к определению качества и безопасности алкогольных напитков, а также новых методик определения их химического состава и установления соответствия реализуемой винопродукции требуемым стандартам качества – актуальная задача современной аналитической химии. Сложность анализа виноградных вин обусловлена разнообразием состава и широким спектром компонентов. В связи с этим необходима разработка и обоснование методического подхода, разработка комплекса аналитических методов контроля и установление критериев оценки подлинности и качества винной продукции. В этой связи тема диссертационной работы Якубы Ю.Ф., безусловно, является *актуальной, научно и практически значимой*.

Целью работы явилась разработка научно обоснованной методологии контроля качества вин и установления их натуральности по химическому составу виноградных вин и винных дистиллятов.

Научная новизна работы не вызывает сомнения. Автором разработан и реализован комплекс современных методик капиллярной газовой хроматографии и высокоэффективного капиллярного электрофореза для контроля качества виноградного спирта-сырца и винного дистиллята. Обоснованы критерии и подходы для комплексной идентификации и оценки натуральности виноградных вин и винных дистиллятов. Выявлены комплексные показатели качества вин. С использованием методов дискриминантного анализа и общей линейной модели построена линейная модель для определения качества вин с последующим прогнозированием дегустационной оценки. Предложена модель, позволяющая идентифицировать фальсификаты.

Автором предложены интересные аналитические решения для контроля компонентного состава вин. Создана система оценки натуральности виноградных вин инструментальными методами анализа. Выявлены факторы, влияющие на вкусовые качества вин, и построены статистические модели прогнозирования дегустационной оценки по концентрациям нелетучих веществ. Часть установленных критериев качества вин нашли отражение в разработанных автором руководящих документах.

К работе имеются замечания несущественного характера.

1. На наш взгляд, термин «вероятностно-статистический», используемый автором, не вполне точен – любые статистики при конечном (и не слишком большом) числе образцов оперируют вероятностями.

2. Применяемые автором статистические методы базируются на априорном нормальном распределении результатов измерения, что проверяется. В автореферате об этом не упоминается, но, возможно, такая проверка описана в самой диссертации.

3. Автор предлагает новые критерии установления качества вин, однако по автореферату не вполне понятно, как они соотносятся с традиционными, в частности, нужно ли определять содержание этилового и метилового спирта, или новые показатели качества позволяют обойтись без них.

Замечания не влияют на общую положительную оценку работу, которая прошла прекрасную апробацию и известна научной общественности. Содержание диссертации опубликовано в монографии и 31 статье в журналах, рекомендованных ВАК. Тема проведенного исследования соответствует специальности 02.00.02 – аналитическая химия. Представленная диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК...», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Якуба Юрий Федорович заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Заведующий кафедрой аналитической химии
доктор химических наук, профессор
Химический институт им.А.М.Бутлерова,
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
420008, РФ, г.Казань, ул.Кремлевская, 18
Gennady.Evtugyn@kpfu.ru
тел. 8(843)2337491

Евтугин Геннадий Артурович

Доцент кафедры аналитической химии
кандидат химических наук, доцент
Химический институт им.А.М.Бутлерова
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
420008, РФ, г.Казань, ул.Кремлевская, 18
Ekaterina.Stoikova@kpfu.ru
тел. 8(843)2337491

Стойкова Екатерина Евгеньевна



18.10.16