

О Т З Ы В

доктора технических наук, профессора Полянского Константина Константиновича
на автореферат диссертационной работы Шелеховой Наталии Викторовны «Научно-
практические основы комплексной системы контроля и регулирования технологических
процессов производства этилового спирта и спиртных напитков», представленной на
соискание ученой степени доктора наук в Д 212.035.04 при ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный университет инженерных технологий»

Диссертационная работа Шелеховой Н.В. посвящена решению важной и актуальной
научно-технической проблемы: выявлению и предотвращению нарушений
технологических процессов, оказывающих влияние на качество и безопасность
алкогольной продукции.

Автором предложена научная концепция, разработаны новые подходы и методики для
экспрессного контроля показателей качества и безопасности продуктов и
полупродуктов, образующихся в процессе производства спирта и спиртных напитков
для обеспечения выпуска продукции с заданными характеристиками. Обоснована
целесообразность применения системного подхода к контролю производства,
использования современного аналитического оборудования, высокоинформационных
методов анализа и информационных технологий для решения круга поставленных задач.

На основании проведенных теоретических и экспериментальных исследований
разработана Комплексная система контроля и регулирования технологических процессов
производства этилового спирта и спиртных напитков, позволяющая проводить
мониторинг технологических процессов в установленных точках контроля,
характеризующих состояние объекта исследований на каждой стадии процесса
производства.

Важной особенностью является возможность дополнять разработанную систему
новыми методиками, что расширит ее функциональные возможности. Сформулированы
перспективы дальнейших разработок в области искусственного интеллекта по теме
диссертационного исследования.

Полученные соискателем результаты и сделанные в работе выводы не вступают в
противоречия с положениями фундаментальных и прикладных наук. Достоверность
полученных результатов подтверждается комплексом экспериментальных исследований и
производственными испытаниями.

Практическая значимость работы не вызывает сомнений и подтверждена
многочисленными внедрениями на заводах отрасли: ОАО «Парламент» (Москва), ОАО
«Иткульский спиртзавод» (Алтайский край), АНО «Центр сертификации «Симбирск-тест»

(г.Ульяновск), ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» (г.Краснодар), ОАО «Спирт Бал Бурам» (Монголия) и др.

Существенных замечаний по содержанию автореферата нет, однако необходимо отметить следующие малозначительные недостатки:

1. Не указаны модели газовых хроматографов и систем капиллярного электрофореза, на которых проводились исследования (стр.10).
2. Желательно было бы описать установленную периодичность контроля для каждой стадии процесса (стр.30).

Автореферат изложен научным языком, аккуратно оформлен и достаточно полно отражает суть исследований.

По актуальности темы, объему выполненных исследований и научно-практической значимости диссертационная работа Шелеховой Н.В. соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ».

Заслуженный деятель науки РФ,
профессор кафедры коммерции и товароведения
Воронежского филиала
ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет им. Г.В. Плеханова»
доктор технических наук, профессор


Полянский К.К.

394036, г. Воронеж, ул. Карла Маркса, д.67А
Воронежский филиал ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет им. Г.В. Плеханова»
тел. 8-905-05110765
tovar201@list.ru



«18 » января 2017г.