

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Никитиной С.Ю. «Разработка и научное обеспечение ресурсосберегающих технологий ректификационной очистки пищевого этилового спирта», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств», 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства»

Тема диссертации Никитиной С.Ю. актуальна, поскольку интенсификация процессов брагоректификации является одним из приоритетных направлений развития спиртовой отрасли РФ. Научная новизна диссертационной работы связана с выявлением особенностей ресурсо- и энергосбережения брагоректификационных установок при использовании термокомпрессии, дополнительных колонн, колонных модулей и комбинировании способов сорбционной и ректификационной очистки. В рассматриваемой работе выявлены закономерности фазовых превращений в системах спиртового производства, а также процессов массо- и теплообмена в брагоректификационных установках. Решение задач построения адекватных математических моделей разделения многокомпонентных смесей, оптимизации технологических режимов и применения новых способов контроля эффективности отдельных стадий производства, а также научное обоснование новых технологических приёмов, направленных на снижение ресурсоёмкости оборудования и повышение качества продукции, определяет успешное внедрение разработок Никитиной С.Ю. в промышленность и позволяет получить существенный экономический эффект.

К сожалению, в автореферате не отражено, как влияет сырьевая база производства на качество выпускаемой продукции. Указанное замечание носит рекомендательный характер и не снижает ценности работы. Считаю, что диссертация содержит научную новизну, имеет практическую и теоретическую значимость, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Никитина Светлана Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств», 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства».

Доктор технических наук, профессор,
проректор по учебной работе,
заведующая кафедрой товароведения и экспертизы
товаров ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
аграрный университет им. императора Петра I»

Дерканосова Н.М.

394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный
аграрный университет им. императора Петра I»,
тел.: +7(4732)53-86-51, e-mail: 2538631main@vsau.ru, <http://www.vsau.ru/>

