

ОТЗЫВ

доктора технических наук, профессора Полянского Константина Константиновича на автореферат диссертации Саранова Игоря Александровича на тему «Научное обеспечение развития процессов распылительной сушки и агломерации концентратов цикория и ячменного солода при получении продуктов функционального назначения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств» и 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства»

В условиях растущей конкуренции на рынке быстрорастворимых продуктов и полуфабрикатов повышение качества и снижение себестоимости выпускаемой продукции является неременным условием развития современных предприятий. Процесс распылительной сушки является самой ресурсоёмкой стадией в технологии получения быстрорастворимых порошкообразных и агломерированных продуктов, поэтому создание математических моделей, алгоритмов расчёта и проектирования новых энергоэффективных сушильных установок, осуществлённое в диссертации И.А. Саранова, является актуальным. Автор правильно поставил цель и решил основные задачи, охватывающие круг научно-практических проблем, стоящих перед пищевой промышленностью. Учитывая увеличение объёмов применения порошкообразных полуфабрикатов на пищевых предприятиях и в повседневной жизни людей, считаю что данная тема диссертации актуальна как никогда ранее.

Достоверность научных разработок Саранова И.А. подтверждена результатами экспериментальных исследований. На наиболее значимые технические разработки автора получены патенты РФ. Результаты работы опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и прошли апробацию на научных конференциях высокого уровня.

К сожалению, в диссертационной работе автор научно обосновывает разработку агломерационного узла только форсуночной сушильной установки и не затрагивает дисковые сушильные установки, между тем в России и странах ЕС такие аппараты получили широкое распространение, поскольку характеризуются меньшей энергоёмкостью.

Сделанное замечание не влияют на общую положительную оценку диссертации, представленный автореферат свидетельствует, что она представляет собой законченное исследование, обладающее научной новизной и практической ценностью, и вносит существенный вклад в развитие процессов сушки и агломерации. В целом работа, выполненная Сарановым И.А., вполне отвечает требованиям,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата 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».

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. К. Маркса, д.67А

Воронежский филиал ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им.
Г.В. Плеханова»

email tovar201@list.ru

тел. 890505110765

«__» _____ 2017 г.

