

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Рыжова Виталия Викторовича
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССА СБИВАНИЯ
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛЕБА ИЗ ПШЕНИЧНОЙ МУКИ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.*

Одной из важных задач хлебопекарной отрасли является отработка инновационной технологии получения хлебобулочных изделий на основе сбивного теста, в которой качество и себестоимость готовой продукции отражают энергоемкие процессы перемешивания и сбивания. В связи с этим актуальным является исследование Рыжова В.В., посвященное созданию нового типа сбивальной машины и исследование режимов ее функционирования для определения рациональных технологических показателей теста.

Научная новизна работы заключается в обосновании целесообразности получения хлебобулочных изделий в промышленных объемах путем механического разрыхления. Автором получено экспериментальное соотношение, учитывающее зависимость объемной массы теста и удельного объема хлеба от давления, частоты вращения месильного органа и продолжительности сбивания, обосновывающее получение рациональных режимов приготовления. Разработана математическая модель процесса перемешивания, позволяющая в динамике оценивать неоднородность перемешиваемого субстрата; а также модель насыщения бездрожжевого теста воздухом, позволяющая прогнозировать степень насыщения. Новизна технических решений подтверждена тремя патентами РФ.

Практическая ценность результатов работы заключается в разработке действующего опытного образца сбивальной машины для приготовления сбивного хлебопекарного теста. Предложена технология приготовления смеси рецептурных компонентов с использованием твердой фазы воды. Немаловажным является промышленная апробация производства хлебобулочных изделий, подтвердившая положительные результаты исследований.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что работа Рыжова В.В. является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершённым исследованием, которое отличается научной новизной и существенным исследовательским вкладом в области теории и практики. Диссертационное исследование соответствует требованиям п. 9

«Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а его автор Рыжов В.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств».

Д.т.н. (05.17.08, 05.13.01),
доцент,
зав. кафедрой «Технологии
и оборудование пищевых
и химических производств»

Дворецкий Дмитрий
Станиславович

К.т.н. (05.18.01),
доцент кафедры «Технологии
и оборудование пищевых
и химических производств»

Смолихина Полина
Михайловна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет»
392000, г.Тамбов, ул.Ленинградская, 1
тел. 8 (4752) 639442
e-mail: topt@topt.tstu.ru

Подписи заверяю



Серегина В.Г.,
Ученый секретарь Ученого
совета ФГБОУ ВПО «ТГТУ»
08.12.2015