

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самойловой Натальи Владимировны, на тему: «Совершенствование процесса и оборудования для порционирования рыбы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 – Пищевые системы (технические науки)

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнения, т.к. она посвящена совершенствованию технологического процесса и оборудования для порционирования рыбы на основе новых закономерностей и конструкторских разработок.

Автором сформулированы в работе задачи, которые последовательно решены в ходе исследований. В работе приведён большой объём исследований по математическому моделированию процесса ротационного и вибрационного резания рыбы ножом с прямой и фигурной режущей кромкой и оптимизации формы фигурной режущей кромки ножа. Экспериментально автором установлены зависимости силы сопротивления от угла наклона плоского с прямолинейной кромкой и струнного ножа. Эти результаты обладают научной новизной. К научной новизне можно отнести также разработку математической модели вибрационного резания рыбы с наложением гармонических и полигармонических колебаний.

По результатам исследования автором получены патенты РФ на изобретения технических решений конструкции устройств для резания пищевых продуктов, в т.ч. и рыбных.

Основные результаты исследований опубликованы в печати, доложены и обсуждены на общероссийских и международных научно-практических конференциях.

По материалам в автореферате, хотелось, чтобы автор дал пояснение:

1. Что она понимает под терминами вредные и полезные сопротивления при наклонном резании ножами с прямолинейной и фигурной кромкой ножа.
2. Чем обоснован выбор формы фигурного ножа, приведённого на рис. 15 автореферата.

В целом, автореферат создаёт положительное впечатление от диссертации, и из него следует, что диссертационная работа соискателя по теме «Совершенствование процесса и оборудования для порционирования рыбы», является законченной, научной квалификационной работой, актуальна, обладает научной новизной, имеет практическую значимость и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования РФ к

кандидатским диссертациям по научной специальности 4.3.3 – Пищевые системы, а её автор Самойлова Наталья Владимировна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук

Отзыв подготовил
Д-р техн. наук, профессор
по специальности 05.18.12- Процессы и
аппараты пищевых производств,
профессор кафедры «Процессы и
аппараты перерабатывающих
производств» ФГБОУ ВО Российский
государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А. Тимирязева

 С.А. Бредихин

г. Москва, ул. Лиственничная аллея 4А
e-mail Bredihin2006@yandex.ru
тел. 8499-977-9273

Я. Бредихин Сергей Алексеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Самойловой Натальи Владимировны, и их дальнейшую обработку.

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

Бредихин Сергей Алексеевич
специально по адресу



М.А. Вастухова