ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Столярова Ивана Николаевича «Математическое моделирование процесса обжарки каштанов и ореха фундук перегретым паром атмосферного давления», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

Актуальность темы данной работы определяется соответствием ее современным приоритетным направлениям разработки новых процессов и технологий переработки пищевого сырья, обеспечивающих получение высококачественных продуктов.

Судя по автореферату, данная работа является крупным, многолетним, трудоемким, теоретическим и экспериментальным исследованием процесса обжарки. Автором в работе научно обоснован процесс обжарки каштанов и ореха фундук перегретым паром, разработана математическая модель обжарки растительного сырья перегретым паром, разработана конструкция обжарочного аппарата, выполнен эксергетический анализ, проведен расчет экономической эффективности разработанного обжарочного аппарата.

Диссертантом, на наш взгляд, проведена полезная и нужная работа, новизна которой подтверждается опубликованными им научными работами.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате не рассмотрен механизм физико-химических превращений белково-углеводного и липидного комплексов каштанов и ореха фундук при высокотемпературной обжарке перегретым паром атмосферного давления.

2. Не ясно, в какой мере предлагаемая соискателем методика инженерного расчета реализована в разработанной конструкции обжарочного роторного аппарата?

Сделанные замечания не снижают общей положительной оценки этой крупной и многолетней работы.

Все вышеизложенное позволяет сделать вывод, что работа Столярова И.Н. на тему «Математическое моделирование процесса обжарки каштанов и ореха фундук перегретым паром атмосферного давления» отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор Столяров Иван Николаевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

Схаляхов Анзаур Адамович,
д-р техн. наук, доцент,
профессор кафедры технологий, машин
и оборудования пищевых производств
ФГБОУ ВО «Майкопский государственный
технологический университет»,
385000, г. Майкоп, ул. Первомайская, 191,
раб. тел. (8772)570412, E-mail: arama75@mail.ru

А.А. Схаляхов

Ученый секретарь
ученого совета ФГБОУ ВО «МГТУ»

С.Т. Чамокова

12.05.2016г.