

ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н., проф. Славянского Анатолия
Анатольевича

на соискателя ученой степени кандидата технических наук
Митрошину Дарью Петровну

Митрошина Дарья Петровна в 2020 закончила с отличием ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» с присуждением квалификации магистра по направлению подготовки 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья». Сразу после окончания обучения в магистратуре Дарья Петровна поступила в аспирантуру по направлению подготовки 19.06.01 «Промышленная экология и биотехнологии», профиль «Технология сахара и сахаристых продуктов, чая, табака и субтропических культур». В том же году Дарья Петровна начала работать ассистентом на кафедре инновационных технологий продуктов из растительного сырья при ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)». В ходе учебно-образовательного процесса и работы над диссертационным исследованием соискатель зарекомендовала себя организованным, ответственным и целеустремленным работником и исследователем в области технологии производства сахара и сахаристых веществ. Под руководством Дарьи Петровны совместно со студентами были опубликованы научные публикации и получены патенты на изобретения, а также заняты призовые места в различных конкурсах на лучшие студенческие работы. В 2022 году прошла конкурсный отбор на назначение стипендии Президента и Правительства РФ для аспирантов на 2022-2023 учебный год.

В процессе работы над диссертацией Митрошина Д.П. проявила целеустремленность, глубоко изучив предмет исследования, проработав большой объем теоретических, методических и нормативных материалов, показала себя добросовестным, трудолюбивым и организованным исследователем, сформировавшимся и компетентным ученым, способным самостоятельно проводить научные исследования.

Диссертационная работа Митрошиной Д.П. выполнена профессионально, грамотно и включает в себя все основные элементы научного исследования. Особое внимание в диссертационной работе уделено углублению представлений о промышленной кристаллизации сахарозы. Соискателем разработана физико-математическая модель процесса формирования центров кристаллизации сахарозы в пересыщенном сахаросодержащем растворе, а также уточнено влияния теплоты кристаллообразования на кинетику роста ее кристаллов. Митрошиной Д.П.

предложен усовершенствованный подход к повышению однородности затравочных кристаллов и разработано математическое описание процесса их сепарирования в центробежном сепараторе. Полученные научные результаты были использованы соискателем при разработке инновационной комплексной технологии уваривания и центрифугирования утфеля I кристаллизации, позволяющей повысить выход и физико-химические показатели качества кристаллического белого сахара при переработке сырья различной сахаристости. Для улучшения технологических свойств сахарозы соискателем обоснованы условия производства гранулированных сахаросодержащих продуктов и разработана технология гранулирования сахара с натуральными растительными ингредиентами.

По теме диссертационной работы имеется 20 публикаций, в том числе 8 статей в журналах, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 2 статьи в журналах, входящих в международные базы цитирования WoS/Scopus), 9 патентов РФ.

Подготовленная Митрошиной Д.П. диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая посвящена решению актуальной научной проблемы – совершенствованию промышленной кристаллизации сахарозы и улучшению ее технологических свойств. Учитывая большую научную ценность и практическую значимость результатов диссертационного исследования, считаю, что Митрошина Дарья Петровна достойна ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. – Пищевые системы.

Научный руководитель:

доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой инновационных
технологий продуктов из растительного
сырья
ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г.
Разумовского (ПКУ)»

109004, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.73
Тел. 8 (495) 670-15-10,

E-mail: slavyanskiyaa@mgutm.ru

Научная специальность 05.18.05 –
«Технология сахара и сахаристых
продуктов, чая, табака и субтропических
культур»

Подпись Славянского А.А. Славянский

 А.А. Славянский

*Своими усилиями
отдела по работе
с персоналом
Дарья Е.П.*

