

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Васиной Наталии Павловны

«Совершенствование процесса сушки защитного покрытия на основе шеллака капсулированных форм пищевых добавок»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств

Функциональное питание — это ежедневное употребление продуктов, которые имеют направленное оздоровительное действие на организм: повышают иммунитет, улучшают работу кишечного тракта, способствуют нормализации веса, регулируют уровень сахара в крови и т. д. Такой вид питания может назначаться людям, требующим восстановления.

Одним из факторов снижения качества добавок к пище является то, что очень часто производители используют непищевые ингредиенты при их производстве.

Таким образом, необходимость совершенствования способов нанесения и сушки защитного покрытия на основе шеллака на капсулированные формы добавок к пище весьма очевидна.

В рамках выполнения диссертационной работы автором выявлены оптимальные значения влияющих на процессы нанесения и сушки защитного покрытия на основе шеллака параметров: начальное содержание растворителя в композиции для получения защитного покрытия $W_h=50\%$; толщина наносимого защитного покрытия $h=0.18$ мм; скорость потока сушильного агента $V=5,5$ м/с; температура сушильного агента $T=298$ К.

Автором разработан оригинальный состав композиции для получения защитного покрытия капсулированных форм пищевых добавок, что подтверждено патентом РФ, а также предложена рациональная конструкция установки для нанесения и сушки защитного покрытия на капсулированные формы пищевых добавок, что также подтверждено патентом РФ.

По материалам диссертации опубликовано 22 научные работы, в том числе 2 в изданиях по перечню ВАК РФ, а также 3 патента РФ.

Замечание по автореферату:

1. На странице 11 автореферата при описании определения толщины покрытия не уточнено, в каком месте капсулированной формы и каким образом вырезали сегмент.

Несмотря на замечание, считаю, что диссертация выполнена на

достаточном научно-техническом уровне, является логически завершённой научной работой, а Васина Н.П. заслуживает присуждение учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

Профессор кафедры «Системы автоматизированной поддержки принятия решений» ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет» д.т.н., проф.

Ю.В.Литовка

Специальности, по которым защищена диссертация д.т.н. Литовки Ю.В.:
05.13.07 - Автоматизация технологических процессов и производств;
05.17.08 - Процессы и аппараты химической технологии

Адрес: 392000, г. Тамбов, ул. Советская, 106
тел. 8(4752)632601
E-mail polychem@list.ru

Подпись Ю.В.Литовки заверяю
Учёный секретарь совета университета

В.Г.Серёгина

