

**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**



СТОЛЯНОВ	Александр Вячеславович
33	года
ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»	
Доцент	
Кандидат технических наук	
Тема работы:	«Автоматизация научных исследований процессов стерилизации продуктов из водных биоресурсов Арктики»
Научные работы реализованы в рамках диссертационных исследований и гранта	

Область научной активности: **технические науки**

2 789 344 **Способ управления процессом тепловой обработки консервов из гидробионтов**



Изобретение относится к пищевой промышленности. Предложен способ управления процессом тепловой обработки консервов из гидробионтов, который предусматривает определение значения фактической летальности процесса тепловой обработки консервов из гидробионтов при помощи измерения температуры среды стерилизационной камеры автоклава датчиком и математического моделирования динамики температуры гидробионта в консервной таре с использованием экспериментально полученной имитационной модели гидробионта. Вычисление разности между фактическим значением летальности и заданным значением летальности тепловой обработки. В зависимости от этой разности осуществление термообработки продукта. Изобретение позволяет повысить

эффективность процесса тепловой обработки консервов за счет возможности обеспечения снижения энергоемкости процесса.

В 2023 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (технические науки) на тему «Автоматизированная система научных исследований процессов стерилизации пищевых продуктов».

Принимает активное участие в научно-исследовательских работах по оказанию договорных услуг сторонним организациям.

За время работы в ФГАОУ ВО «МАУ» Столянов А.В. добился значительных профессиональных результатов:

1. Диплом «Участник конкурса научных работ молодых ученых и специалистов Мурманской области» за научную работу «Применение математического моделирования для оптимизации этапа предварительного подбора режимов стерилизации пищевых консервов из гидробионтов» (2017 год).

2. Серебряная медаль на XXI Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед-2018».

3. Лауреат стипендии Правительства Российской Федерации по приоритетным направлениям подготовки (2020-2021 учебный год).

4. Благодарственное письмо главы муниципального образования город Мурманск (2020 г.)

5. Диплом «Участник конкурса научных работ молодых ученых и специалистов Мурманской области» (2023 год)».

6. Победитель конкурса грантов на поддержку научно-исследовательских проектов молодых ученых Мурманской области в 2023 г.

7. Лауреат именной стипендии Губернатора Мурманской области молодым ученым и аспирантам Мурманской области (2024 г.).

Является специалистом в области автоматизации технологических процессов и производств, в частности, технологий пищевых производств, связанных с обработкой водных биоресурсов Арктики. Принимает активное участие в ежегодных отечественных и международных научно-технических конференциях, публикует материалы работ в научных журналах. На данный момент Столянов А.В. является автором 65 научных публикаций, из них 5 - в изданиях, рецензируемых Web of Science и/или Scopus, 6 - в журналах из перечня ВАК, 21 свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ, 1 патент на изобретение, 1 патент на полезную модель, 1 монография.