

Исследование воздействия СВЧ электромагнитного поля на микрофлору и насекомых какао-порошка

© Путько^{1*} Валерий Фёдорович, Головина¹ Кристина Валерьевна,
Пурыгин¹ Виталий Александрович, Васильева² Татьяна Ивановна,
Советкин¹ Дмитрий Анатольевич и Пурыгин²⁺ Петр Петрович

¹ Кафедра безопасности перевозок пассажиров и грузов. Самарский государственный университет путей сообщения. Ул. 1-й Безымянный пер., 18. г. Самара, 443066. Самарская область. Россия.

Тел.: (846) 999-54-51. E-mail: k_golovina@mail.ru

² Кафедра органической, биоорганической и медицинской химии. Самарский государственный университет. Ул. Академика Павлова, 1. г. Самара, 443011. Самарская область. Россия.

Тел.: (846) 334-54-59. E-mail: puruginpp2002@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: бактерии, мезофильные аэробные, факультативно-анаэробные, плесневые грибы, какао-порошок, электромагнитное поле, СВЧ.

Аннотация

Установлены наиболее эффективные частоты электромагнитного поля для уничтожения насекомых какао-порошка. Выбраны оптимальные параметры внешнего физического воздействия на микрофлору и насекомых какао-порошка, что позволило при минимальных затратах более чем в 2 раза снизить заселенность продукта бактериями и плесенью, а также уничтожить насекомых.