

ОБ ОБОБЩЕНИИ В ОБЛАСТИ КИНЕТИКИ СУШКИ  
И КОМПЛЕКСНОМ ИССЛЕДОВАНИИ  
ТЕРМОРАДИАЦИОННОЙ СУШКИ НЕКОТОРЫХ  
КОЛЛОИДНЫХ КАПИЛЛЯРНО-ПОРИСТЫХ  
ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

В. А. ТАРАПОН, А. Ф. БУЛЯНДРА

Исследована терморadiационная сушка крахмала в лабораторной установке светлыми ИК-излучателями при раз-

личных облученности, начальном влагосодержании и толщине слоя. Найдены температурные поля и кривые сушки, рассчитана скорость сушки и кинетика среднеобъемной температуры. С помощью специальной кассеты получены поля влагосодержания при терморadiационной сушке крахмала.

Методом электротепловой аналогии изучено на электрических моделях с помощью интегратора развитие послойных эффективных коэффициентов теплопроводности, а также кинетика плотности поглощаемых тепловых потоков при различных режимах сушки.

Установлено, что величина плотности потока максимальна в стадии прогрева, примерно постоянна в период постоянной скорости сушки, а затем падает.

Определена область применения метода обобщения при терморadiационной сушке влажных дисперсных грубопористых и поликапиллярно-пористых материалов.