

О ВЫБОРЕ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ТЕРМОРАДИАЦИОННОЙ СУШКИ ДОРОЖНОГО САХАРА-РАФИНАДА

А. Ф. БУЛЯНДРА, Ю. П. ЛУЦИК,
Б. И. ВЕРБИЦКИЙ, В. П. ДОРОЩУК

Исследование кинетики терморрадиационной сушки дорожного сахара-рафинада показало, что интенсивность влагоотдачи определяется и зависит не только от величины влажности и начального влагосодержания, но и от характера внутреннего переноса влаги. При сушке влажного прессованного сахара влага испаряется из концентрированного

раствора, что приводит к его пересыщению и выделению им кристаллического сахара. Кривые скорости сушки сахара-рафинада имеют сложный характер.

Максимальная суммарная величина облученности для сушки дорожного сахара-рафинада от 6000 до 8000 Вт/м², продолжительность процесса сушки 5--8 мин в зависимости от начального влагосодержания. Температура на поверхности кусочков сахара в конце сушки при этих режимах не превышала 110°С, при этом качество продукта оставалось хорошим