

Спосіб теплового оброблення харчових продуктів включає подачу продукту в ємність, обробку продукту ІЧ-випромінюванням з одночасним перемішуванням продукту, що обробляється при обертанні ємності та вивантаження його з ємності. Продукт розподіляють по внутрішній боковій поверхні ємності, що обертається кільцевим шаром довкола осі обертання ємності. При цьому розміщують продукт у міжвитковому просторі гвинтового робочого органу, встановленого у ємність так, що його гвинтова поверхня занурена у продукт. Власне ємність та гвинтовий робочий орган обертають в однаковому напрямку зі швидкістю, що забезпечує утворення і підтримування кільцевого руху продукту довкола вісі обертання ємності. Опромінення продукту ІЧ-випромінюванням здійснюють з внутрішньої порожнини кільцевого шару продукту. Переміщення продукту вздовж ємності здійснюють за рахунок різниці швидкостей обертання ємності та гвинтового робочого органу.