

Способ тепловой обработки пищевых продуктов включает подачу продукта в емкость, обработку продукта ИК-излучением с одновременным перемешиванием обрабатываемого продукта при вращении емкости и выгрузку его из емкости. Продукт распределяют по внутренней боковой поверхности вращающейся емкости кольцевым слоем вокруг оси вращения емкости. При этом размещают продукт в междувитковом пространстве винтового рабочего органа, установленного в емкость так, что его винтовая поверхность погружена в продукт. Саму емкость и винтовой рабочий орган вращают в одинаковом направлении со скоростью, обеспечивающей образование и поддержание кольцевого движения продукта вокруг оси вращения емкости. Облучение продукта ИК-излучением производят из внутренней полости кольцевого слоя продукта. Перемещение продукта вдоль емкости осуществляют за счет разности скоростей вращения емкости и винтового рабочего органа.