

方便餐盒微波加 特性 究

宋春芳¹, 王燕¹

¹江南大

Abstract

方便餐盒微波加 特性 究

宋春芳※ 王燕 金光 崔政

(江 省食品先 制造 技 重点 室, 江南大 机械工程 院, 江 , 无 214122)

摘要：本文采用COMSOL建立了磁 合的 模型，究方便餐盒微波加 特性 律，模 型包括加 腔、波 以及可旋 的 和物料，通 比 不同 速 果的影 ，用7.5rpm作 速。究 果表明，微波功率 700W，90s的微波加 后，方便餐盒空 度 分布和瞬 度曲 果基本保持一致，微波 模型可行，究 果 方便餐盒的微波快速加 及工 化生 加工 提供一定的理 依据。

：微波； ； ； 速

Reference

- [1]董 利等. 食食品中 增李斯特菌的半定量 [J]. 食品工 科技,2012,11:321-323+366.
- [2] Knoerzer K, Regier et al. 2008. A Computational Model for Calculating Temperature Distributions in Microwave FoodApplications. Innovative Food Science Emerg. Technol. 9 (3), 374–384.
- [3] Pitchai K, et al. 2012. Coupled Electromagnetic and Heat Transfer Model for Microwave Heating in Domestic Ovens. Journal Food Engineering. 112 (1–2), 100–111.
- [4] Liu S,2 et al. 013. A Finite Element Model for Simulating Temperature Distributions in Rotating Food During Microwave Heating. Journal Food Engineering. 115 (1), 49–62.

Figures used in the abstract

Figure 1

Figure 2

Figure 3

Figure 4