

赵海波¹, 戴家傲¹

¹烟台大学

Abstract

根据刺参在对流干燥过程中发生的物理变化，在COMSOL Multiphysics软件中建立了对流干燥系统传热过程中的刺参二维轴对称物理模型，模型中耦合了速度场、温度场等多个物理场，以实测的送风空气温度和速度为入口边界条件，对干燥箱内刺参干燥过程中的热量迁移规律进行了研究。设计对流干燥实验对数值模拟得到的结果进行了验证，实验值与模拟值表现出较好的一致性，数值模拟结果可用于同类型的干燥模型。