

本期封面



2000年4期

栏目:

DOI:

论文题目: 格子气自动机法模拟冶金多孔介质传输现象

作者姓名: 郑忠 高小强

工作单位: 重庆大学材料科学与工程学院, 重庆 400044

通信作者: 郑忠

通信作者Email: gaoxq@cqu.edu.cn

文章摘要: 在评述冶金多孔介质传输现象模拟方法的基础上, 介绍了近年来以流体离散运动认继背景而发发展真情淡的格子气自动机和格子Lattice Boltzmann模型方法及其发展历程, 用13-Bit多速正六边形LGA模型和单速多能LGA模型对冶金多孔介质传输现象模拟的实例表明: LGA模型可模拟多孔介人流体流动的速度场的传热场, 也能得到渗和率等宏观特征参量, 为冶金多孔介质传输现象的模拟提供了新方法.

关键词: 格子气自动机冶金 多孔介质 模拟

分类号: TF06

关闭