

<<细胞胞质分裂模型>>

图书基本信息

书名：<<细胞胞质分裂模型>>

13位ISBN编号：9787802271159

10位ISBN编号：7802271150

出版时间：2006-5

出版时间：中国建材工业出版社

作者：陈维毅

页数：160

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<细胞胞质分裂模型>>

内容概要

细胞力学是生物力学的一个分支学科，近年来已发展为生物医学工程中与组织工程相关的一个备受关注的研究领域。

《细胞胞质分裂模型》对真核细胞胞质分裂的众多细胞力学模型进行了分类，并系统介绍了各类模型的建模思路、求解方法、计算结果分析讨论以及与经典实验结果的对比。

《细胞胞质分裂模型》第一章和第二章介绍了与胞质分裂相关的生物学知识和与细胞力学模型相关的微分几何、连续介质力学的知识；第三章介绍了固体力学模型，以及由此衍生的变刚度模型；第四章介绍了流体动力学模型；第五章介绍了考虑胞质分裂与生化刺激耦合作用的模型。

《细胞胞质分裂模型》可作为生物力学专业研究生的选修课教材，也可作为从事生物医学工程专业的人员参考。

<<细胞胞质分裂模型>>

书籍目录

第一章 细胞生物学基础第一节 细胞基本知识第二节 细胞的结构及功能第三节 细胞的增殖及其调控第四节 细胞的分化、衰老与死亡第二章 微分几何和连续介质力学基础第一节 微分几何基础第二节 连续介质的运动和变形理论第三章 固体力学的胞质分裂模型第一节 细胞膜的应变能函数第二节 弹性模型第三节 变刚度模型第四章 流体动力学模型第一节 流体运动的基本方程组第二节 边界积分法第三节 zinemanas and Nir的四种流体动力学模型第五章 考虑生化刺激的固液耦合有丝分裂模型第一节 生化刺激模型第二节 固液耦合的胞质分裂模型第三节 模型的数值计算结果及分析结束语第一章 细胞生物学基础第一节 细胞基本知识第二节 细胞的结构及功能第三节 细胞的增殖及其调控第四节 细胞的分化、衰老与死亡第二章 微分几何和连续介质力学基础第一节 微分几何基础第二节 连续介质的运动和变形理论第三章 固体力学的胞质分裂模型第一节 细胞膜的应变能函数第二节 弹性模型第三节 变刚度模型第四章 流体动力学模型第一节 流体运动的基本方程组第二节 边界积分法第三节 zinemanas and Nir的四种流体动力学模型第五章 考虑生化刺激的固液耦合有丝分裂模型第一节 生化刺激模型第二节 固液耦合的胞质分裂模型第三节 模型的数值计算结果及分析结束语

<<细胞胞质分裂模型>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>