

综述评论

细胞粘附的生物力学研究进展

张景, 曾衍钧

北京工业大学生物力学和医学信息研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了细胞粘附的生物力学领域的进展和基本概念, 对生物力学中这一新领域的研究进行了评价. 同时对力学分析方法和试验方法给予评论, 而这些方法表明: 细胞粘附的生物力学研究趋势是从细胞力学至分子力学, 而在不久将来将进入微观力学范畴

关键词 [粘附接触力](#) [粘附能量密度](#) [分子键](#) [单键力](#)

分类号

ADVANCES IN BIOMECHANICAL RESEARCH OF CELL ADEHESION

北京工业大学生物力学和医学信息研究所

Abstract

This paper reviews anew research area in biomechanics the biomechanical research of cell adhesion, including some basic concepts, the mechanical analysis methods and experimental methods. It is shown that the trend of biomechanical research on cell adhesion is from cellular mechanics to molecular mechanics and will go deep into microscopic mechanics in a near future.

Key words [adhesion contact stress](#) [adhesion energy density](#) [molecular bond](#) [single bond strength](#) [cell-mechanics](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(609KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“粘附接触力”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张景](#)
- [曾衍钧](#)