

综述评论

DNA的力学问题

索瑾, 樊学军, 杨桂通

太原工业大学应用力学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了目前采用连续介质力学的方法研究脱氧核糖核酸 (DNA) 方面的进展, 包括DNA之所以吸引连续介质力学工作者的兴趣所在; 他们应用的研究手段和一些主要的研究结果, 重点放在DNA的实验力学的物理、化学基础, 实验的原理和方法, 对目前讨论得较多的DNA的超绕构形也作了介绍.

关键词 [DNA](#) [构形](#) [连续介质力学](#) [超绕](#) [实验](#)

分类号

”

太原工业大学应用力学研究所

Abstract

An overview on the researches of DNA biomechanics is presented in this paper. Emphasis is placed on the physical principles and advanced methods of measuring the mechanical properties of DNA based on the mechanics of continuous media, and some experimental results are given. The DNA supercoiling problems are also discussed.

Key words [DNA](#) [conformation](#) [mechanics of continuous media](#) [supercoiling](#) [experimental](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(741KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“DNA”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [索瑾](#)
 - [樊学军](#)
 - [杨桂通](#)