

综述评论

电流变学研究进展

郝田, 陈一泓, 徐懋, 许元泽

中国科学院化学所高分子物理开放研究实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 电流变学是近年来新兴的一门学科。本文从电流变学的发展概况, 电流变流体, 电流变效应的机理和电流变体的应用等 4 个方面对电流变学的概貌做了阐述, 力求能准确地反映国际上电流变学的发展现状。

关键词 [电流变流体](#) [电流变效应](#) [电流变技术](#) [悬浮体](#) [流变学](#) [模型](#)

分类号

THE RESEARCH ADVANCES IN ELECTORRHEOLOGY

”

中国科学院化学所高分子物理开放研究实验室

Abstract

Electrorheology is one of the newly developed research field during the recent years. The main topics discussed are, (1) The historical outline of electrorheology; (2) The electrorheological fluids; (3) The mechanism of electrorheological effect; (4) The application of electrorheological fluid. The recent research works on the electrorheological fluid and the mechanism of electrorheological effect are emphasized. The influential factors on ER effect are discussed mainly based on the presented ER mechanism. Compar...

Key words [electrorheological fluid](#) [electrorheological effect](#) [suspension](#) [electrorheological technology](#) [rheology](#) [model](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1305KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“电流变流体” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郝田](#)
- [陈一泓](#)
- [徐懋](#)
- [许元泽](#)