

综述评论

## 电流变液研究进展及最新动态——第5届国际电流变液、磁悬浮体及相关技术研讨会评介

力学进展编辑部

中国科学院力学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过评介第5届国际电流变液、磁悬浮体以及相关技术研讨会,指出电流变液和磁流变液的应用研究有重要进展;磁流变液的剪切应力比电流变液大一个数量级,近来又受到重视;在机理研究中,要注意电流变液的表面效应、损耗对电流变效应的影响.本文还归纳了一些电流变液材料设计的思路.

**关键词** [电流变液](#) [磁流变液](#) [电-磁流变液](#)

分类号

## PROGRESS AND RECENT DEVELOPMENT OF STUDIES ON ELECTORRHEOLOGICAL FLUIDS—A REVIEW ON THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTORRHEOLOGICAL FLUIDS, MAGNETIC SUSPENSIONS AND RELATED TECHNOLOGIES

中国科学院力学研究所

### Abstract

From the 5th International Conference on Electrorheological Fluids, Magnetic Suspensions and Related Technologies, it can be seen that important progresses have been made in application researches on both electrorheological (ER) and magnetorheological (MR) fluids. The shear stress of MR fluids is one order of magnitude higher than that of ER fluids, so more attention has been paid recently to the research on MR fluids, The surface effect of ER fluids, and the influence of energy loss to the ER effect are i...

**Key words** [Electrorheological fluids](#) [magnetorheological fluids](#) [electromagnetorheological fluids](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(596KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“电流变液”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [力学进展编辑部](#)