



# 工程力学

ENGINEERING MECHANICS

ISSN 1000-4750

CN 11-2595/O3

CODEN GOLIEB

E i 收录期刊

[首页](#) | [期刊介绍](#) | [编委会](#) | [投稿指南](#) | [期刊订阅](#) | [收录情况](#) | [留言板](#) | [联系我们](#) | [English](#)

工程力学 » 2013, Vol. 30 » Issue (11): 233-238,259 DOI: 10.6052/j.issn.1000-4750.2012.07.0527

机械工程学科

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀◀ 前一篇](#) | [后一篇 ▶▶](#)

## 无阀微泵多物理场耦合分析及实验研究

关炎芳<sup>1</sup>, 韩莉莉<sup>1</sup>, 刘春波<sup>1</sup>, 俞正寅<sup>2</sup>

1. 河南工业大学机电工程学院, 郑州450007;

2. 中科院上海微系统与信息技术研究所, 上海200050

### MULTI-PHYSICS COUPLING ANALYSIS AND EXPERIMENT OF THE VALVE-LESS MICROPUMP

GUAN Yan-fang<sup>1</sup>, HAN Li-li<sup>1</sup>, LIU Chun-bo<sup>1</sup>, YU Zheng-yin<sup>2</sup>

1. College of Mechanical Engineering, Henan University of Technology, Zhengzhou 450007, China;

2. Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology, Shanghai 200050, China

[摘要](#)

[图/表](#)

[参考文献](#)

[相关文章 \(15\)](#)

Copyright © 2012 工程力学 All Rights Reserved.

地址: 北京清华大学新水利馆114室 邮政编码: 100084

电话: (010)62788648 传真: (010)62788648 电子信箱: gclxbjb@tsinghua.edu.cn

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn