

2007-2008年度LNM开放研究课题申请指南

发布人: 沈楠 发布日期: 2005-12-2 点击次数: 5459

2007-2008年度LNM开放研究课题申请指南

LNM主要从事连续介质力学中非线性问题的研究, 重点是该领域中的重要理论问题或具有重大应用背景的基础性课题。开放课题主要集中在如下两个方面:

- 固体的非线性力学性质;
- 流体流动的非线性规律。

开放课题申请应结合如下LNM近期要突出的创新学科方向:

- 纳米/微米尺度力学和跨尺度关联

纳米/微米尺度力学的理论、实验及计算;

分子(原子)-细观-宏观的跨尺度力学;

跨物质层次的本构、强度、破坏理论与实验;

固体微结构演化动力学大型计算模拟与材料的微结构设计。

- 纳/微电子机械系统力学

力-热-电-磁-光等耦合的尺度效应表面效应;

纳/微系统运动规律、控制与失效机理;

纳/微系统的计算机辅助设计与虚拟实验。

- 多尺度复杂流动的动力学理论与控制原理

复杂流动的非线性演化过程及其动力学理论;

转捩与湍流的大规模科学计算与流动结构研究;

微尺度和多尺度复杂流动规律与控制的精细实验研究;

多相流动的基本规律研究与应用。

LNM鼓励在基础性实验研究方面提出好的申请, 并优先考虑充分利用LNM实验设备、条件, 特别是跨学科交叉领域的课题申请。

申请截止日期: 2007年12月10日

申请表可在力学所LNM网站下载, 填写好后, 可通过电子邮件寄至LNM办公室。

联系人: LNM办公室


联系电话: (010) 82543935

通讯地址: 北京市北四环西路15号中科院力学所LNM

邮政编码: 100080

传真: (010) 82543977

电子信箱: office@lhm.imech.ac.cn

 附件资料

▶ 开放课题申请 

 关闭窗口