

发布人: 周云 发表日期: 2003-3-1 22:47:20 点击次数: 1110

非线性力学国家重点实验室(LNM)主要从事连续介质力学中非线性问题的研究,重点是这个领域中国际前沿的或有重大应用背景的基础性课题研究。开放课题主要集中在如下两个方面:

(1) 固体的非线性力学性质;

(2) 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:

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

有意申请者请到LNM主页(<http://web.i.mech.ac.cn>)下载申请表。申请截止日期:2001年8月31日。

联系人: 宋凡 博士

联系电话: (010) 62545533转3047

通讯地址: 北京市中关村路15号, 中科院力学所LNM

邮政编码: 100080

传真: (010) 62561284

电子信箱: [songf@lnm.i.mech.ac.cn](mailto:songf@lnm.i.mech.ac.cn)

✕ 关闭窗口