



非线性力学国家重点实验室

<2011> 第2期(总第199期)

简讯

State Key Laboratory of Nonlinear Mechanics, Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences

研讨会

非线性力学国家重点实验室召开 2011 年春季研讨会

近日, 非线性力学国家重点实验室(LNM)在北京密云召开 2011 年春季研讨会。本次会议是在 LNM2010 年国家重点实验室评估取得“优秀”成绩和下一个五年发展规划的开局之年的重要时刻召开的, 对实验室未来发展具有承前启后的重要意义。LNM 全体人员参加了会议。

何国威主任首先代表室务会作 LNM 未来五年总体目标和规划报告, 详细分析了 LNM 发展所面临的新形势、2010 年国家重点实验室评估专家组意见及改进措施。将 LNM 建设成为多尺度力学国际著名实验室, 做到研究有特色, 在多尺度力学学科有引领作用。各课题组长围绕多尺度力学的核心科学问题, 介绍了各课题组的具体学科方向、五年总体目标和实施措施。宋凡研究员作了 LNM 公共实验平台建设和开放课题设置的具体规划, 魏宇杰研究员作了实验室科研工作的规划, 魏悦广研究员介绍了国家自然科学基金委员会“材料强度及灾变的跨尺度力学研究”创新研究群体在二期取得“优秀”的基础上, 二期的发展规划。马寒松博士回顾 LNM 党支部过去几年在实验室创新文化建设、学术道德与学术规范建设所做的工作并提出支部未来工作设想, 并号召大家积极参与研究所正在进行的“红歌”比赛活动。最后, 何国威研究员就国家重点实验室专项经费的使

用向大家作了详细说明，并对会议进行了总结发言。实验室工作人员对每一个报告内容进行充分讨论，为 LNM 的发展积极献计献策。

通过本次会议，大家进一步认识了实验室发展所面临的形势和挑战，明确了实验室、课题组未来五年及更长一段时间的发展目标及每一个科研人员的工作要求。本次会议必将促进实验室的未来五年的快速发展。



会议讨论现场

奖 励

我室袁福平获 2011 年度中国科学院王宽诚人才奖

近日，中国科学院公布了“2011 年度中国科学院王宽诚人才奖”获奖名单，我所袁福平博士获“中国科学院卢嘉锡青年人才奖”。

袁福平博士于 2009 年 12 月回国工作，获我所特聘副研项目资助，在非线性国家重点实验室从事冲击载荷下超细晶铁的局部剪切失稳机制方面的相关研究。

中国科学院王宽诚教育基金项目是为积极推进中国科学院人才培养引进系统工程的实施，凝聚、培养和激励我院科技创新人才，由香港王宽诚教育基金会和中国科学院联合资助的。

学术交流

俄罗斯圣彼得堡国立大学 Petrov 通讯院士一行访问 LNM

应赵亚溥研究员邀请，俄罗斯科学院通讯院士（Corresponding Member of RAS）、圣彼得堡国立大学动力学研究中心主任 Yuri V. Petrov 教授和 Vladimir Bratov 副教授等于 4 月 10 日-16 日访问了中科院力学所非线性力学国家重点实验室（LNM），此次访问的主题是执行双方承担的 2010—2011 年度国家自然科学基金委员会（NSFC）与俄罗斯基础研究基金会（RFBR）合作项目“基于结构时间的断裂、粘附和分层的模型和多尺度属性”。

4 月 13 日上午，Petrov 教授和 Bratov 副教授在 LNM 举行了学术报告会，Petrov 学术报告的题目为“圣彼得堡国立大学有关固体力学和断裂动力学的研究”，Bratov 副教授的报告题目为“Numerical implementation of the incubation time theory”。魏宇杰研究员、张吟和施兴华副研究员等三十余位师生参加了学术报告会。Petrov 在报告中首先介绍了圣彼得堡国立大学动力学研究中心的主要实验装备和目前结合高速铁路等应用所开展的相关实验研究；然后针对他们提出的动态断裂的孵化时间理论（incubation time theory）进行了系统性介绍。

Petrov 一行在力学所访问期间，还饶有兴趣地参观了 LNM 的相关实验室。

Petrov 通讯院士出生于 1958 年，分别于 1980 年和 1985 年在列宁格勒国立大学（现：圣彼得堡国立大学）获得本科和副博士学位，1995 年在俄罗斯科学院获得科学博士学位，2006 年当选为俄罗斯科学院通讯院士。



Petrov 通讯院士和 Bratov 副教授参观 LNM 实验室



Petrov 通讯院士在 LNM 做学术报告

学术报告

形式	日期	报告人	单位	报告题目
学术 报告	4月1日	李杰 教授	同济大学	随机动力系统中的广义概率密度演化方程
	4月7日	曹达鹏 教授	北京化工大学	储氢材料的合成模拟
	4月13日	Vladimir Bratov 副教授	圣彼得堡国立大学 俄罗斯科学院圣彼得堡力学研究所	Numerical implementation of the incubation time theory
	4月13日	Yuri V. Petrov 教授	圣彼得堡国立大学	圣彼得堡国立大学 有关固体力学与断裂动力学的研究
	4月22日	孙庆平 教授	香港科技大学机械工程系	固体相变力学中的图案演化、多场耦合与涌现尺度
	4月27日	闫广武 教授	吉林大学数学学院力学系	格子 Boltzmann 方法在偏微分方程中的应用
	5月20日	Wei Tong 教授	Department of Mechanical Engineering, Southern Methodist University	Error Assessment and Possible Reductions in Digital Image Correlation Based Deformation Measurements
	5月23日	J. H. Chen 教授	Center for High-Resolution Electron Microscopy, College of Materials Science and Engineering, Hunan University	Structure determination for small precipitates in high-strength aluminum
	5月31日	郭万林 教授	南京航空航天大学纳米科学研究所	纳米结构的力电磁耦合效应与器件基础
	6月3日	Jianbo Gao 博士	PMB Intelligence LLC, West Lafayette, IN 47906 & Mechanics and Materials Engineering, Wright State University	Advances in multiscale analysis of complex data
	6月3日	吴天淮 博士	中山大学理工学院	数字微流体的液滴操控 (droplet manipulation in digital microfluidics)
	6月16日	Lawrence E. Murr 教授	The University of Texas at EL Paso	Materials Characterization of Railgun Erosion Phenomena
	6月20日	黄永刚 教授	Northwestern University	Mechanics of Stretchable Electronics
	6月20日	Ronggui Yang 博士	University of Colorado at Boulder	Nanoscale Heat Conduction
	6月21日	Jia Ran 博士	Bergische University Wuppertal	Diplor fluid in an external field
	6月24日	Lifeng Wang 博士	Department of Mechanical Engineering, Massachusetts Institute of Technology	Mechanical Design of Protective Materials and Systems
6月28日	杨福前 教授	Department of Chemical and Materials Engineering University of Kentucky	Tensile-Separation-Induced Surface Instability of Polymer Films	
学术 沙龙	4月8日	石高全 教授	清华大学化学系	石墨烯的化学可控制备, 组装与复合
	4月22日	朱宏伟 教授	清华大学	石墨烯的生长机制与光伏应用
	5月6日	Sirui Tan 博士	Brown University	Inverse Lax-Wendroff procedure for numerical boundary conditions of conservation laws