

2019~2020学年第1学期第6周学术活动安排(2)

序号	主办单位	时间	地点	报告题目	报告人	报告人 职称	报告人单位	联络人
沁湖讲堂之学术 (数理) 第186讲	理学院 应用物理系	2019年10月9日 (周三)3:00-5:00	黄家湖校区教二楼理学院五楼二区22515会议室	Computational Discovery and Design of Structural Alloys	D. C. Chrzan	教授	加州大学伯克利分校材料科学与工程系	邵亮 13507181282
沁湖讲堂之学术 (数理) 第187讲	理学院 应用物理系	2019年10月9日 (周三)3:00-5:00	黄家湖校区教二楼理学院五楼二区22515会议室	核电材料性能模拟计算	肖巍	研究员	国家电投集团中央研究院	邵亮 13507181282
沁湖讲堂之学术 (工程与材料) 第188讲	冶金装备及其控制教育部重点实验室、机械传动与制造工程湖北省重点实验室、精密制造研究院	2019年10月10日 (周四)2:30-4:00 4:00-5:30	青山校区教一楼四楼大会议室	1. 超表面材料在信息光学中的应用研究 2. 科研选题及论文投稿经验交流	郑国兴	教授	武汉大学	郝老师 15827260061
沁湖讲堂之学术 (管理) 第189讲	恒大管理学院、MPAcc教育中心	2019年10月11日 (周五)14:30-16:30	青山校区教四楼F4401	商业伦理与会计职业道德	叶陈刚	教授	对外经济贸易大学	黎精明 15927265358

校科协

2019年10月9日

报告人简介

D. C. Chrzan，加州大学伯克利分校材料科学与工程系教授。报告摘要：High throughput computing offers tremendous promise for the discovery and design of materials well suited for specific applications. As of this writing, the Materials Project at LBNL contains information on over 83,000 inorganic compounds and over 21,000 molecules. The database includes predicted crystal structures, lattice parameters, and formation energies for the inorganic compounds. The database also includes elastic and piezoelectric moduli and band structures. While the database has been instrumental in the discovery and design of interesting materials, for example Li ion battery materials, its application to discovery and design of structural alloys has been limited. The reason for this is the lack of easily computable quantities that correlate well with mechanical properties (beyond their linear elastic response). In this talk, we will consider the discovery and design of structural alloys using quantities readily accessible to high throughput computing. In the first example, we will use elasticity theory to compute the susceptibility of dislocations to being pinned by discrete obstacles in an effort to identify alloys with the potential to deform similarly to the Ti-Nb alloys known as Gum Metals. In a second example, we demonstrate how nonlinear elasticity theory can be used to assess the potential ductility of nominally BCC and HCP structural alloys, including chemically complex alloys.

肖巍，国家电投集团中央研究院研究员。报告摘要：核电材料服役环境有高温高压水，高剂量辐照。对包壳材料来说，腐蚀、热导率、力学、放射性泄露等问题都需要综合考虑。材料的成分配方和加工过程的工艺选择对材料的性能有直接影响。针对性能和结构的关系，我们用材料计算方法研究了包壳力学性能，杂质原子扩散，表面化学，辐照性能和热导率等物理化学性能。

郑国兴，男，1977年生，工学博士，武汉大学电子信息学院教授、博导。近五年来，紧紧围绕超表面光学的三个核心科学问题(相位调控、偏振复用、衍射效率)开展了“新理论突破、新功能发掘、新器件研制、新领域拓展”的原创性科学探索研究。近五年主持国家自然科学基金3项，湖北省杰青人才项目1项，主持和参与其他省部级、横向项目十余项；在微纳衍射光学领域发表了包括Nature Nanotechnology、Nature Communications、ACS NANO、Science Advances、Light: Science & Applications、Carbon、Optics Letters、Optics Express等主流期刊在内的学术论文50余篇，其中ESI热点&高引论文2篇，SCI收录20余篇，论文总引用超1200次(平均单篇引用70次)，五年论文累计影响因子超130(平均8.9)；申请发明专利50余项，已授权20余项；2013年获教育部高等学校科学研究优秀成果奖一等奖1项(排名第三)。主要学术兼职有：中国光学学会光学教育专业委员会委员、湖北省光学学会常务理事、中国光学学会高级会员、《应用光学》编委、教育部/基金委/湖北省科技及人才项目评审专家等。

叶陈刚教授，管理学博士、工商管理博士后，大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计研究院副院长，对外经济贸易大学商学院现代会计与审计研究所所长、博士生导师、博士后合作导师。出版专著和译著，主编丛书、工具书及教材等60余部，主持或参与主持国家社会科学基金重点项目、国家自然科学基金等国家级、省部级与全国性专业学会（协会）科研课题20多项，在《南开管理评论》、《经济日报》、《经济要参》、《中国社会科学报》和《USA-China Business Review》等期刊发表论文260多篇，多项成果获得省部级与全国性专业学会优秀科研成果奖。