



催化基础国家重点实验室召开 第五届学术委员会第二次会议



催化基础国家重点实验室第五届学术委员会第二次会议于 11 月 14 - 16 日在我所举行。学术委员会主任、法国巴黎皮埃尔·玛丽居里大学 Michel Che 教授和林励吾院士、何鸣元院士、冯守华院士、林国强院士等学术委员,实验室顾问和实验室全体人员近 200 人出席了会议。

所长张涛在会议开幕式上致欢迎词。会议由 Michel Che 教授、林励吾院士、何鸣元院士和包信和研究员分别主持。实验

室主任李灿院士首先向学术委员会汇报了催化基础国家重点实验室最近一年多的进展情况。实验室分别在纳米催化、催化材料、催化反应、催化表征和理论及应用催化等研究方向安排组长和项目骨干近 20 人分别向学委会汇报了最近的研究进展。

学术委员会委员对实验室的研究工作、已取得的成绩和未来发展方向给予了充分肯定和高度评价,也提出了许多中肯、具体建议。(文/林红艳 图/刘万生)

日前,我所李灿院士研究组的乳液催化研究工作在 Chem. Commun. (高金波、蒋宗轩、李灿等 2008, DOI: 10.1039/b713831h)上发表后被 NATURE CHINA 网站评为最新研究亮点。该研究工作通过荧光标记成像方法观测到双亲型催化剂在水油两相界面上自组装形成的乳液微球。这种乳液催化体系使催化活性中心和极性氧化剂在油相中高度分散,从而显示出较高的催化氧化活性。该体系可以通过简单破乳方法实现催化剂的分离回收,兼具均相催化的高活性、高选择性以及多相催化体系易于分离的特点。

近年来,李灿院士领导的研究组将乳液体系与多相催化相结合,发展了乳液催化并取得研究进展。该研究组的乳液催化氧化用于油品超深度脱硫可将柴油中几百个 ppm 的硫降低至几个(下转二版)

我所乳液催化研究工作被 NATURE CHINA 网站评为亮点文章

王坪同志逝世

我所原党委书记、中国共产党党员、离休干部王坪同志因病医治无效于 2007 年 11 月 5 日在大连不幸逝世,享年 87 岁。

王坪同志 1920 年 8 月出生于河南省信阳县,1937 年 8 月参加革命工作,1937 年 11 月加入中国共产党。先后任河南战时教育工作团团员、豫鄂边区挺进纵队三团政治部宣传干事、东北军区政治部青年部团务科副科长、安东市委书记处书记等职。“文革”中她遭受

迫害,但仍坚持革命信念不动摇。1978 年 9 月起,王坪同志任我所党委书记。1983 年 5 月离职休养。

王坪同志在担任我所党委书记期间,团结带领所党委和领导班子成员,坚持解放思想、拨乱反正、实事求是,落实知识分子政策,与所长紧密配合,全力推进科研工作不断进展,为化物所“文革”后的新发展做出了新贡献。王坪同志关心干部的成长和职工的工作、学习、生活,密切联系群众,清正廉洁,在干部和职工群众中享有很高的威望。

离职休养后,王坪同志高风亮节,支

持化物所的改革与发展,鼓励年轻干部大胆工作、不断创新。王坪同志严于律己,宽以待人,团结同志,顾全大局,表现出老领导、老党员坚定的理想信念和宽阔胸怀。

王坪同志的逝世,使我们失去了一位可亲可敬的老领导、老党员,是我们的重大损失,我们感到万分悲痛。她在几十年革命生涯中所表现出的高尚品德和敬业精神将永远铭刻在我们的心里,成为我们不断前进的巨大精神动力。

中国科学院大连化学物理研究所

我所召开第十届思想政治工作会议暨创新文化建设研讨会

11月7日,我所第十届思想政治工作会议暨创新文化建设研讨会在所礼堂隆重召开。

会议首先宣布了本届研讨会优秀论文和组织奖获奖名单。所领导张涛、刘中民,应邀出席会议的大连市科技局副局长李洪涛分别为14名获得优秀论文奖的作者和3个获得组织奖的党支部颁发了荣誉证书。

在会上,张涛书记做了题为《加强理论研讨,为创新三期提供有力文化支撑》的大会报告,对本届研讨会理论联系实际,重在探讨研究所改革创新发展大计的作法给予了充分肯定。包翠艳副书记在讲话中希望全所职工、研究生关注创新文化建设,让创新文化建设活动成为全所同志共同努力的自觉行动。

会议还专门邀请辽宁师范大学政治与行政学院林建华教授做了专题报告。

(竹轩童)

所党委召开学习党的十七大精神
党课报告会

为了深入学习贯彻党的十七大精神,11月15日上午,所党委邀请中共大连市委党校党史党建教研室主任于文发教授,为全所党员作了题为《认真学习,深刻领会十七大精神实质》的专题辅导报告。所党委副书记包翠艳,在所的党委委员,纪委委员,研究室和管理及支撑部门的全体党员,公司和离退休党支部书记分别在生物楼学术报告厅主会场和二室、七室、十一室分会场听取了辅导报告。党委委员、办公室主任王华同志主持了报告会。

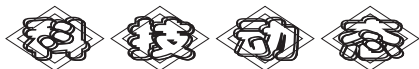
在报告中,于文发教授从高举中国特色社会主义伟大旗帜,深入贯彻落实科学发展观,全面建设小康社会和党的建设新

的伟大工程四个方面,具体阐述了学习领会党的十七大精神需要重点把握的理论、方针和原则问题。于文发教授的辅导报告,突出重点,联系实际,深入浅出,言简意赅,对于广大党员深刻领会党的十七大精神的实质,结合我所创新三期具体实践和思想实际,贯彻落实党的十七大精神,具有很强的指导意义。

党的十七大胜利闭幕之后,全党全国普遍掀起了一个学习贯彻十七大精神的高潮。我所在党委的统一部署下,前一个阶段,所党委组织党支部书记进行了集中学习,各党支部也普遍组织党员进行了自学或集中学习。这次党课报告会也是所党委学习贯彻十七大精神总体安排的重要内容之一。下一步所党委还将组织进行党委中心组集体学习讨论会,党支部书记培训班,党员学习体会交流会等活动,不断将学习贯彻十七大精神的活动引向深入。

(文/竹轩童 图/赵艳荣)

(上接一版)ppm。该研究工作2004年发表于Chemistry-A European Journal并被英国皇家化学会Green Chemistry杂志评价为绿色化学研究的亮点;利用分子氧(O_2)乳液催化氧化超深度脱硫的工作(Chem. Commun. 150-152, 2007)入选美国化学会(ACS)“Heart Cut”文章。最近乳液催化超深度脱硫工作中与中石化合作进行的工业中试中也取得重要进展。该研究组不仅将乳液催化新概念应用于油品超深度脱硫等催化过程,还将其应用范畴拓展到有机分子的乳液催化选择氧化和手性乳液酸催化等过程,显示出良好的效果。李灿院士应邀在第四届亚太催化大会(新加坡,2006年)作了题为“Emulsion Catalysis: an Environmental Benign & Green Chemistry Approach”的大会报告,这一方向的研究工作又被邀请为本年度北美催化大会的特邀报告。(刘卫锋)



◆11月12-14日,美国化学会(American Chemical Society)国际事务主任Bradley D. Miller来我所洽谈在连举办中美化学会双边能源研讨会的事宜。该研讨会的主要目的就是从中美两国化学会的角度来向大众提供一条解决能源问题的路线图。(陈研)

◆11月11-13日,“中国科学院(CAS)—日本新能源·产业开发机构(NEDO)—日本产业综合研究所(AIST)在燃料电池和氢能技术领域的共同专题研讨会(2007)(CAS-AIST-NEDO Workshop 2007 on Fuel Cell & Hydrogen)”在我所召开。会议期间,中日双方的专家学者进行了深入的讨论与交流,并希望以此为平台加强双方的学术交流,增进了解,拓展在燃料电池和氢能技术研究领域的合作。

(刘慧颖)

◆11月5-6日,美国西北太平洋国家实验室(PNNL)项目负责人S Kamakshi

Sundaram博士一行四人到我所参加了“清洁能源研讨会(INTERNATIONAL CONSORTIUM FOR CLEAN ENERGY)”。研讨会的内容主要涉及洁净能源技术,尤其是洁净煤技术等方面的学术问题。

(陈研)

◆10月28日—11月1日,由中国化学会催化委员会与催化基础国家重点实验室主办的为期五天的全国“催化表征技术高级讲习班”在我所举行。本次高级讲习班主要针对国内催化研究有关的高校和科研院所的催化高级研究人员而开设,主要讨论电镜、XRD、拉曼、红外、固体核磁、电子能谱与物理和化学吸附等重要表征技术。来自包括我所在内的全国27个单位的70余名研究人员参加了此次讲习班,大家一致认为此次讲习班为提高我国催化表征研究水平会起到积极的促进作用。

(林红艳)



“科研专家访谈”

★ 专栏(七) ★

踏实的脚步

——访精细化工研究室选择氧化研究组组长高爽研究员



1992年硕士毕业于东北师范大学,同年进入吉林大学化学系从事金属卟啉配合物的合成及其催化性能的研究,1997年于吉林大学研究生院获博士学位,1998年到加拿大英属哥伦比亚大学做访问学者,从事功能卟啉配合物的研究,1999年在大连化物所做博士后,从事手性化合物的合成与拆分工作,获得国家博士后科研基金和中科院王宽诚博士后工作奖励基金,2001年任精细化工研究室选择氧化题目组组长。主要研究方向:均相催化选择氧化——在认识均相催化氧化科学规律的基础上,通过发明高活性和选择性、易分离循环使用的催化剂,发展环境友好的催化氧化过程。

科学的规律隐藏在扑朔迷离的现象之中,探寻它,需要付出艰辛的努力。高爽老师坚守“勤勉、持之以恒”的信念在科研探索的道路上不畏困难,勇于前进。

前不久,笔者走进了她的办公室,在她清朗的语声里摊开了笔记本——

与化物所结缘:从印象模糊到选择留下

受父母的影响,高老师从小就对科学产生了浓厚的兴趣。化学专业博士研究生毕业后,她没有停止对知识的求索和脚踏实地的钻研,在国外完成了一年的高级访问学者工作后,1999年又慕名来到化物所精细化工研究室做博士后。她这样回忆博士后时光:每天工作十几个小时,有时还夜以继日,几乎没有节假日,不是做实验、查阅文献,就是思考问题、撰写论文……

作为土生土长的大连人,她小时候就听说过化物所,两年的博士后工作,化物所人严谨、勤奋、敬业,甚至拼命的精神,

令她震动,令她深入认识了化物所。2001年,奚祖威研究员等人提出了具有原始创新性意义的概念——反应控制相转移催化,并在 *Science* 上首先报道了这一理论,受到广泛关注。所里筹备组建选择氧化研究组,她竞聘做了研究组组长。

一次试车成功:从实验室瓶瓶罐罐到工业装置放大

2001年底,化物所与山东高密化学股份有限公司正式签订了“反应控制相转移催化环己烯氧化制环氧环己烷”项目转让合同。选择氧化研究组成立后的第一项工程就是将这一原始性创新成果产业化,“就是将实验室容量500毫升的瓶瓶罐罐放大到年产500吨的工业装置。”高老师解释给笔者听。

在中科院创新基金的资助下,在所各级领导的支持下,高老师与研究组成员一起经过艰苦努力,突破了工业上催化剂的分离方法瓶颈;解决了 H_2O_2 放热问题;发现并规范了加入调节剂的种类、数量和工业加入方式等等,他们还实现了溶剂、催化剂的工业循环使用,给企业当前和以后省了一大笔钱。2002年底,跨过中试,年产500吨的生产装置一次试车成功,正式投入生产。高密化学股份有限公司认为:“活儿干得漂亮!”留下一段佳话。该项目

2004年获得了辽宁省技术发明一等奖。

笔者问她,受到赞美开心吗?她回答:“化物所人多年来搞应用研究,经验、口碑都具备了。基于这样的起点,干好了是应该的。”回顾那段风风火火的日子,她谈了两点体会——“严”字当头,遇事不愁。“严”就是由始至终秉承所里的“三严”作风;“质量”在手,稳扎稳走。“质量”就是认真按照所里施行的质量认证体系进行工业放大。忆起所里雄厚的催化基础研究发挥的坚强后盾作用,她说:“在研究组成立初期,面对一个新的催化体系,在基础研究工作中要面对许多待解的难题。为此,包信和老师、李灿老师,不仅出力出点子,还出人——派他们的弟子到我们研究组帮忙。”说到“贵邻”、“芳邻”,高老师的眼睛里闪烁着感动。

拥抱生活:从实验室到厨房

学化学出身的高爽老师,厨艺不错。问她可有什么秘诀,她很俏丽地说了句:我是学有机的,人家都说有机做得好,肯定是个好厨师。她的动手能力很强,家居的布置体现着她独特的审美趣味。她把做家务作为一种放松和调节,爱人戏说她“做家务也没有停止思考,还在整理思路呢”。

今年7月初的一个周末,上初一的儿子陪她到单位加班。高老师和组里的职工、学生们进进出出地忙碌着,儿子就在妈妈的办公室里复习功课准备期末考试。夜深了,她叮嘱职工、学生们早点回去。一个职工对她说:我受你传染了,梦里都在做实验,我今天还想再做一会儿。当母子二人走出催化实验楼的时候,已过了午夜。看着各个实验楼里的灯光,儿子挽着她的胳膊说:“你们化物所人真刻苦!”(赵艳荣)

(上接三版)自己。目前,组里有研究生6人,承担项目包括国家基金委面上和重点项目各1项、中科院方向性项目1项、化物所的创新基金1项等。组里的经费也很充足。尤其是2007年,周老师领导完成的“芳香化合物的不对称氢化”的研究工作

被美国化学会 *Accounts of Chemical Research* 邀请撰写“个人研究评述”,该杂志每年仅出版化学化工领域100篇文章左右。

周老师喜欢足球,所里的球场上经常可以看到他的身影,他也是研究室足球队

的一员。他说,踢球是一种休息,可以从紧张的科研工作中放松一下,我感觉这种生活很惬意。可以说,周老师已经深深地喜欢上化物所的文化——这种团队互助、自由宽松的学术氛围,并在不断践行、发扬。(张俊)



加强作风建设 提高行政效能专栏(六)

* 真抓实干 从根本上杜绝腐败的产生 *

这段时间以来,所里继去年“廉政之声”,推进“学习党章、遵守党纪”廉政主题教育活动后,又开展了一系列以“加强作风建设、促进创新发展”为主题的党风廉政教育活动,可以说是警钟长鸣,再一次让我从思想上受到洗礼。

1、加强共产主义理想和信念,牢固树立正确的世界观、人生观和价值观是廉洁自律的基础。慕绥新、马向东、李玉书、胡从杨、侯必贵之所以走上违纪违法道路,根源在于他们背弃了共产主义理想和信念,思想上蜕化变质。我认为不断加强学习,从思想源头上预防腐败才是防微杜渐、廉洁自律的基础。

2、恪尽职守,爱岗敬业,做到全心全意为人民服务是杜绝腐败侵蚀的根本。一个干部是不是以人民的利益为重,是不是人民的公仆,在一定意义上讲,就是要看一个干部如何对待自己的事业和如何对待自己的工作。我认为作为一名机关工作的管理干部,只要真正做到把全心全意为人民服务的宗旨作为自己的工作信条,爱岗敬业,顾全大局,真心实意地为党工作,就能杜绝腐败思想的侵蚀,一门心思事业、干工作。

3、牢记艰苦奋斗精神是做好反腐倡廉的法宝。艰苦奋斗的精神,是我们党在长期的革命和建设实践中形成的一种宝

贵精神。在当今物质生活很发达的环境中,能发扬这种优良传统是难能可贵的。在新时期发扬艰苦奋斗精神,其实就是一种廉政的表现。一些领导干部认为有了地位和权力,生活条件改善了,不享受白不享受,拿着公家的钱大肆挥霍,长期的舒适生活,使人形成了惰性,怕吃苦,怕受罪,有的发展到以出卖手中的权力来满足自己的一己私欲。无数事例告诉我们:忘记艰苦奋斗精神必然滑向腐败堕落的深渊。

当前,我们的党反腐败斗争正逐步从侧重遏制,走上标本兼治并加大治本力度的轨道。我认为应该凝练胡总书记在中央纪委七次全会上的讲话精神,真抓实干,从我做起,从根本上杜绝腐败的产生。

(科技处 吴江)

征文来稿选登

“王坪同志,走了!”当我听到这噩耗时,感到很突然,心里很悲痛。前些日子,所里安排离退休人员去神谷中医医院进行体检时,我还见到了她,看样子身体、

精神都蛮好的,我们还聊了一会儿,怎么一下子就突然走了呢?我们失去了一位1937年就参加革命、出生入死、经历革命战争洗礼的德高望重的革命老干部,深感惋惜与惆怅。

对一位领导干部的评价,往往是在他(她)离开这个单位或者退下领导岗位之后,才比较客观、真实。我记得在上个世纪八十年代,为了推广应用所内研制成功的“柞丝绸后整理剂”科研成果,我和郭和夫先生俩人曾出差去过丹东。丹东是著名的“柞丝绸之乡”,有许多生产柞丝绸的企业。临行前,王坪同志(当时任所党委书记)对我们说:“我已与丹东有关方面打招呼了,你们去吧!他们会热情接待的。”到了丹东后市委书记(姓王)亲自接见并宴请了我们。我们与丹东市里有关部门以及工厂企业打交道时,处处都开绿灯。谈到王坪同志时,上上下下的干部都异口同声地说:我们都很想念王坪书记。她任丹东市委书记处书记时主管工业,丹东市的金笔厂、陶瓷厂、丝绸厂、电子厂等,她都倾注了很多心血,现在这些工厂都发展得很好。不少同志都谈到王坪同志工作勤奋、为人正派、关心爱护干部和群众,都流

* 尊敬的王书记,请您一路走好! *

◎郭永海

露出对王坪同志的敬重之情。

由于王坪同志在丹东市的威望,我们这次与丹东市洽谈合作的事宜进展得很顺利,圆满地完成了出差任务。

1978年9月王坪同志来所工作时,正处在“文化大革命”结束后拨乱反正时期,要落实各方面政策,面临着十分艰巨复杂的任务。她与所长顾以健同志紧密配合,使所内科研工作很快地走上了正常轨道,充分调动了科技人员、干部、群众的积极性,使所内各方面的工作有了新进展,研制出了许多科研成果,为化物所的不断发展打下了良好的基础,做出了重要贡献。

王坪同志是一位党性很强的老干部。在“文化大革命”期间,长期遭受迫害。她爱人是清华大学毕业生,在部队里是军级干部,在即将得到彻底平反时,却突发心脏病离她而去。这种打击是一般人所难以承受的,王坪同志忍受了这巨大的悲痛,擦干眼泪,勇敢地爬起来,全身心地投入到工作中去,表现出了一位革命老党员的坚强品格。我们看到这些,打心眼里折服。

1983年5月按照科学院的规定,王坪同志离休了。我记得在129街的第一会

议室里为此专门召开了一次干部会,沈阳分院的领导也来了。王坪同志在会上发言时激动得流了泪,在场的不少同志眼睛也湿润了。我体会王坪同志的流泪,是出于她对党的事业的留恋,是出于她对化物所以及长期共事的干部、群众的深厚感情。

离休以后,王坪同志对所内的工作仍然十分关心。在每次所领导召开的离休干部座谈会上,她都热情地积极发言,对所内的工作取得的每一个新进展,她都打心眼里高兴。对新的年轻的领导班子的工作,她都给予充分的肯定,热情地鼓励和支持,表现出了一位老干部的宽阔胸怀和对年轻干部的关心与爱护。

在与王坪同志的长期接触中,我感到她为人正派、心胸坦荡、以诚待人,给人一种亲和力和亲切感,有什么事情大家都愿意找这位党委书记谈谈。

在今天的遗体告别仪式上,有那么多人来给她送行,告别厅的四周都摆满了花圈,这是人们对她光辉的革命一生的无声肯定。

尊敬的王书记,请您一路走好!

2007年11月9日

王坪同志逝世后，她的家人将这篇感言送到了所报《化物生活》编辑部，本刊即时发表，作为对王书记的一种纪念。

下面,我简要介绍走上革命道路的经历。应该说,我参加革命不是一时的冲动,而是有着较长时间思想准备的,并已经参加了党的一些活动。我有一个好姐姐叫王玉珊,比我大四岁,她是一个共产党员(在信阳二女师入党),我经常听她讲,中国有个共产党,是代表人民利益的政党,而统治中国的是国民党,国民党如何腐败,将中国引向丧权亡国的道路……。她个性十分刚强,家里人都有些怕她,但我特别敬佩她。我四岁失去母亲,依靠姐姐照顾我、帮助我,我们姊妹相依为命。我觉得她说的话做的事都是对的,使我小小年纪就知道共产党好,国民党不好。我也积极参加了她们的一些活动,如在河边沙滩上开会,让我一边在沙滩上玩,一边观察过往行人。另外是送信,因为我年纪小,一些信件、材料放在书包里不容易被察觉。开始我不知道送的是什么,以后我偷偷的看了,有红绿纸写的标语……。以后姐姐经常给我讲一些共产党的基本知识,使我在内心萌生参加共产党的愿望。不论是送信还是给会议放哨,我都感到很光荣,不害怕,因

抗日战争爆发七十周年纪念日感言

王 坪

我参加革命除了受到家庭的教育影响外,还受到学校的革命气氛熏陶。开封北仓女中是一座有着革命传统的学校,中共地下组织一直坚持活动,许多老师、学生都是共产党员。我在北仓女中上学时正值“一二·九”学生运动时期,政治气氛十分活跃。我们学校的共产党员老师有楚图南,被捕释放后到学校教语文(解放后任全国人大常委会副委员长);冯素陶老师也是共产党员,解放后任山西省民盟主席;英文老师李炳之,刚从清华大学毕业,据说是当时中共开封地下党市委委员。在这些老师的影响下,一九三六年学校成立了读书会,学习进步书籍,如艾思奇的《大众哲学》、苏联的小说《铁流》、肖军的《八月的乡村》等等。我们读书会边读书边讨论,从中不断吸取进步知识和提高思想觉悟,使我认识到中国革命必须依靠共产党的领导,中国必须建立苏联那样的社会主义国家才有希望。在“一二·九”学生运动影响下,社会上反对内战一致抗日的群众呼声日益高涨。我曾当过北仓女中歌咏队

二〇〇七年七月七日