



中科院党组副书记方新视察我所

11 月 18 日, 全国人大常委、中科院党组副书记方新来所视察, 参观了部分实验室, 并与所领导和所长助理一起座谈。

方新副书记先后参观了催化基础国家重点实验室、燃料电池实验室、航天催



化与新材料研究室、化学激光研究室、生物技术研究部, 听取了科研人员的汇报, 对我所的科研实力给予了肯定。

座谈会上, 方新副书记在讲话中指出, 创新三期的目的是通过几个基地的建设, 从所的层面上加强联合与合作, 进一步加强创新能力建设。希望大化所加强研

究单元的合作, 面向国家战略需求, 组织大的科研团队解决国家重大问题, 加强科研工作的过程管理、项目管理、工程管理, 进一步建立健全质量保证体系, 重视实验装备的研制, 提高自主研制比例。

(石珊)

杨学明研究员荣获“美国物理学会”会士称号

分子反应动力学国家重点实验室杨学明研究员最近获“美国物理学会”(American Physical Society 简称 APS)会士(Fellow)荣誉称号。该学会每年从全体会员中挑选出不超过 0.5% 的具有独创性研究成果、对物理学有突出贡献者授予该项奖励。

近几年来, 杨学明研究员在利用分子束技术研究基元分子反应动力学方面做出了杰出贡献, 特别是在化学反应过渡态以及共振态等前沿课题的研究中取得了具有重要科学意义的原创性成果, 共有五篇论文发表在国际顶级刊物 Science 及

Nature 上, 研究成果得到了国际同行的充分肯定。

“美国物理学会”于 1899 年由哥伦比亚大学的 36 名物理学家发起成立, 旨在推进和传播物理学知识。1913 年该学会开始接手物理评论的编辑出版工作, 并于 1929 年和 1958 年分别推出了现代物理评论和物理评论快报, 出版的期刊分别是各专业领域被引用次数最多的科技期刊之一。现在学会下设 14 个分会和 9 个论题组, 包括了整个物理学的各个学科方面。

(王秀岩 李芙蓉)

闵恩泽院士在张大煜讲座上做学术报告

张大煜讲座作为我所纪念张大煜先生诞辰百年(2006 年)的系列活动之一, 讲座第二讲于 11 月 17 日在我所生物楼学术报告厅举行。82 岁的石油炼制与化工催化专家、两院院士闵恩泽先生做了题为“从石化催化技术开发案例探寻自主创新之路”的学术报告(报告全文将于近期在我所《化学物理通讯》上刊登, 敬请关注)。所长包信和研究员主持了报告会, 副所长张涛研究员、李灿院士及相关领域的研究人员和学生听取了报告。

闵恩泽院士在报告中, 结合原始创新和集成创新案例——2005 年国家技术发明一等奖“非晶态合金催化剂和磁稳定床反应工艺的创新与集成”和消化、吸收、再创新案例——“己内酰胺绿色成套技术的开发”, 探讨了原始创新, 集成创新和消化、吸收、再创新的科研思想以及工作方法, 探寻了科研自主创新之路。

闵恩泽院士在报告的最后总结说, 中国科技人员有信心、有志



愿、有能力走科技自主创新之路, 也有走我国自主创新之路的独特途径和优势。他还寄语科技人员, 在自主创新过程中, 只有各尽所能、发挥优势、团结协作、克服失败挫折、坚持到底, 才能取得最后胜利。

(赵艳荣)

科技进展

国内首套用于低品位天然气 CO₂ 膜分离装置成功应用

由我所新型膜技术组(905组)承担的年处理量为1360万 NM³ 低品位天然气中 CO₂ 膜法分离技术,日前在海南顺利通过验收。这一技术装置是国内目前唯一一套膜分离技术用于 CO₂ 分离装置,也是目前世界上同类装置中处理 CO₂ 含量最高的天然气膜法处理装置。

这一技术的开发成功是我国膜技术应用领域的重大突破,标志着我国利用

膜技术分离天然气中 CO₂ 工艺步入世界先进行列。这一装置是905组继2003年推出第一套国产膜撬式分离装置与低温蒸馏相结合集成分离系统后的第二次国内首创,为膜技术实际应用及提升企业经济效益做出了贡献,为国家在石油化工领域的科学创新谱写了新的篇章。

(曹义鸣)

我所第三代催化裂化干气制乙苯技术产业化推广再传捷报

由我所牵头联合开发成功的“催化裂化干气制乙苯气相烃化和液相反烃化优化组合”第三代技术产业化再传捷报,继2005年12月13日锦西炼油化工总厂6万吨/年装置投产成功后,采用该技术的海南实华嘉盛化工有限公司8万吨乙苯/年规模生产装置于11月15日一次投产成功,达到乙烯转化率>99.0%,乙苯选择性>99%,生产出合格乙苯产品。

海南实华嘉盛化工有限公司8万吨乙苯/年装置的一次投产成功,进一步确证了催化裂化干气制乙苯第三代技术的先进性和可靠性,使具有我国自主知识产权的催化裂化干气制乙苯技术继续处于国内外领先地位。该技术在不断推广的进程中,将为提高我国石油资源的综合利用,扩大我国乙苯产量做出更大的贡献。

(徐龙侨)

60万吨/年DMTO工业示范项目奠基仪式在陕西举行

由我所提供甲醇制低碳烯烃(DMTO)技术的年进料甲醇300万吨工业示范项目,由陕西新兴煤烯烃有限公司承建。前不久,其中的一期项目——年进料甲醇60万吨工业示范项目在陕西榆林工业园区举行了奠基仪式。这标志着DMTO技术向工业示范阶段迈出了实质性一步。

(徐刚)

大连化物所——英国女王大学离子液体实验室成立

11月15日,大连化物所——英国女王大学离子液体实验室(DICP-QUEENS IONIC LIQUIDS LABORATORY)成立仪式在生物楼报告厅举行。所长包信和与英国女王大学的Ken Seddon教授共同为联合实验室揭牌。

(苗红)

易制毒化学品检测仪通过现场测试

11月20日,由我所、中科院合肥智能机械研究所和公安部物证中心联合攻关研制的易制毒化学品检测仪样机,在云南省公安厅禁毒局易制毒化学品管理处运行并通过了现场实验测试,仪器运行过程稳定,性能良好。

(李京华)



日前,在国防科技工业协作配套工作总结表彰会上,我所获得“国防科技工业协作配套先进单位”称号,谭志诚、王晓东获得“国防科技工业协作配套先进个人”称号。

(宗河)

十五期间,我所七室承担的国家化学激光重大任务的研制工作在几个方面都取得了圆满成功,前不久得到了重大任务专家组表彰:701组房本杰、王麟、刘焱、吴树源获“十五”期间先进个人称号,两个试验团队获得“十五”期间先进集体荣誉。同时,七室承担的国家高技术主题研制任务顺利通过上级主管部门的验收,一批为总体论证和关键技术做出突出贡献的先进集体和个人,得到了专家组的表彰:陈文武、刘万发、夏良志三位同志获“十五”期间先进个人称号,房本杰任课题组长的研究团队被授予“十五”期间先进集体称号。

(冬梅)

11月24-27日,中国化学会第八次全国会员代表大会在江苏省南京市举行。本次会议选举产生了新一届理事会,中科院副院长白春礼院士继续当选为中国化学会第二十七届理事会理事长,包信和研究员、李灿院士当选为新一届常务理事(包信和研究员曾是第二十六届理事会常务理事);许国旺研究员、张玉奎院士当选新一届理事。会上,许国旺研究员及科技处王亮荣获“中国化学会优秀学会工作者奖”。

(马小军)

11月20日,大连化物所文化讲坛第十一讲在所礼堂举行。



著名传记文学作家、《一代宗师——化学家张大煜传》作者徐光荣做了题为“精神永存的张大煜先生——科学巨匠高尚品格的启迪价值”的报告。

(石珊)

11月17日上午,市委组织部部长宋善云、副部长马辉在我所党委书记、副所长张涛,党委副书记包翠艳陪同下走访慰问了我所楼南泉院士,对楼南泉院士多年来为大连市、国家经济建设和社会事业发展做出的重要贡献表示感谢。

11月3日上午,我所召开了所务公开工作小组、监督小组联席会议。会议总结了从2005年11月以来所务公开工作小组的工作情况,对所务公开工作目前出现的新情况、需要解决的新问题等提出了意见和建议。

(田丽)

11月2日,所党委副书记包翠艳,党委委员、离退休服务中心主任刘吉有代表所党委和所领导班子,受中科院党组委托,来到我所科技老专家陈国权、郑禄彬和王弘立家里,向他们表示慰问,并转送了院党组发放的慰问金。对离退休后在外地生活的另外四位老专家,所里通过适当

的方式向他们转达了慰问。

(李洪清)

经第十一次团代会选举,团市委、所党委批准,共青团大连化物所第十一届委员会成立。本届团委委员为田丽、孙军、张静、张华安、柳楠、黄永波、穆昕(按姓氏笔划排序)。张华安同志任团委书记,孙军同志、田丽同志任团委副书记。

今年,财务处对我所行政部门的办公设备进行了集中政府采购,取得了成效。以传真机为例,经过集中政府采购,节约资金20%以上。今后,我所将加强政府采购范围内的科研器材预算管理,实现规模采购,充分发挥政府采购节(下转三版)

观看“廉政之声”文艺演出 深入开展党风廉政主题教育



为进一步推进“学习党章 遵守党纪”党风廉政主题教育活动,深入开展党风廉政教育,日前,所党委邀请市“廉政之声”巡回演出团来所进行了一次专场演出。所党委委员、纪委委员,各研究室项目骨干以上人员,各公司经理,各党支部书记、委员,机关全体工作人员在礼堂观看了演出。

“廉政之声”巡回演出是由中共大连市纪委、中共大连市委宣传部主办,由大连市话剧团等文艺团体的演员出演,集戏剧小品、配乐情景诗、相声、独唱于一台的

综合性文艺节目,既具有较高的文艺欣赏性,又具有较强的教育意义。目前,我所“学习党章 遵守党纪”党风廉政主题教育活动正在进行党纪党规专题学习教育期间,所党委把组织观看“廉政之声”文艺演出纳入我所“学习党章 遵守党纪”党风廉政主题教育活动的组成部分,不仅丰富了学习教育活动的形式,推动党风廉政主题教育活动的深入进行,同时,也进行了一次生动形象的党风廉政教育。(竹轩董)

清廉是一种高尚

市“廉政之声”巡回演出团演出的整台内容,以“廉政”为主题,紧紧围绕着知荣明耻树新风的主旋律展开,不乏新意。

其中的节目,戏剧小品《串门》,反映了现今干群关系,配乐情景诗,通过一个个事例,展示了公安干警在工作岗位上实践着他们守望人民安全的诺言,最后将炽热的爱洒向大地,催人泪下,使观众心灵受到强烈震撼,戏剧小品《报应》告诫大家通过不正之道索取钱财,

将会得到惩罚... ..

这种文艺演出的廉政教育形式,增强了反腐倡廉教育的感染力,使我们更加体会到清廉是一种美,清廉是一种高尚。(秦彦)



观后感

经受廉政教育的洗礼

前不久,我作为一名党支部委员观看了市“廉政之声”巡回演出团在所礼堂的演出。

演员们表演的节目既生动形象、妙趣横生,又感人至深、引人思索。在欣赏节目的愉悦之中,每个台下的党员都经历了一次廉政教育的洗礼,这种寓教于乐的党课教育方式达到了事半功倍的效果,其深刻程度远远高于一般的说教。

经过观看演出,我深深意识到,要加强党员党性教育,增强组织内部的战斗力与凝聚力,提高组织生活的质量,真正达到教育党员的目的,各党支部必须勇于创新,不断探索多种开展组织生活的新方式。

(于艳敏)

“知荣辱、树新风”专栏(十)

牢记为人民服务的宗旨

3月4日,胡锦涛总书记在看望政协委员时发表了关于树立以“八荣八耻”为主要内容的社会主义荣辱观的讲话。作为一名中国共产党党员,我对其中的“以服务人民为荣,以背离人民为耻”感触很深。

在社会主义制度下,各种职业活动的属性、目的都是基于人民群众的需要,而职业活动的价值评价标准也是掌握在其所服务的对象——人民群众手中。所以服务人民乃是职业活动内在的必然要求,同时职业活动也是为人民服务的具体体现,从而使得服务群众这一道德要求表现出强大的现实力量。我们党的宗旨是全心全意为人民服务,这是每一个党员都应该始终牢记并戮力践行的。密切联系群众是我们党的一大法宝,离开了人民群众,党就会失去战斗力,最终就无法带领广大群众实现中华民族的伟大复兴。邓小平同志曾经指出,人民不满意,人民高不高兴,人民赞不赞成应当成为衡量我们一切工作与言行的标准。每一个党员要贯彻落实社会主义荣辱观,仅仅从思想上认识到为人民服务是不够的,重要的是将其贯彻和体现在自己的职业活动中,兢兢业业,努力奋斗,并以此引导广大群众共同践行。

荣与耻是相对应的,对“以背离人民为耻”,党员同志不要仅仅狭隘地将其理解为一些背离人民的违法乱纪行为。实际上,只要是没有更好地服务于人民,每一个党员就应该自我反省并以此为耻。(张俊)

征文来稿选登

(上接二版)约资金的作用。(于广峰)

日前,中质协认证中心对凯华公司ISO9001:2000质量管理体系进行了第二次监督审核。审核结果表明,该公司质量管理体系运行良好,质量管理体系适宜、有效。

(徐美云)



做出不可磨灭贡献的张大煜所长

郭永海

张大煜从 1949 年初来所工作至 1977 年 12 月调至中国科学院感光化学所为止,期间一直都在所里工作。这期间他兼任过大连大学教授、化工系系主任,后任化物所副所长、所长、学委会主任,并兼任过中国科学院石油研究所兰州分所所长和太原煤炭化学研究所所长,于 1955 年第一批当选为中国科学院学部委员。

现在,每当我看到张大煜的塑像时,他生前那高大的形象就浮现在我的脑海里……

张大煜所长学识渊博,治学严谨,待人宽厚,学风民主,对我所的创建和发展做出了不可磨灭的贡献。

早在 1953 年所内就成立了液体燃料研究委员会,主任委员由张大煜所长担任,副主任委员由石油总局侯祥麟同志担任。此外还聘请了石油总局、石油设计院、生产厂和高等院校的专家担任委员。定期对研究所的研究计划和工作进展情况进行讨论、审查和评议。这对加强研究所与产业部门的联系、协作起到了组织保证作用。以 1953 年为例,所内进行的 31 项研究工作中与产业部门密切配合的有 25 项,其中配合国家建设新型工业或大厂者有 7 项,协助生产企业改进产品质量、提高设备运用率者 18 项。

我所从建所开展研究工作伊始,就与国民经济建设紧密结合。在党的不断教育下,在张大煜所长具体安排下,从生产实际出发,为国民经济和国防建设服务,逐渐成为科技人员的自觉行动。但是所内不是单纯地就任务去完成任务,而是尽量把研究工作做得深一些,细一些,选择一些对国民经济建设具有重大意义的并有利于带动学科发展的课题。如早期进行的氮化熔铁催化剂用于流体化床合成液体燃料的研究、合成汽油的芳烃化研究、页岩油高压加氢制取液体燃料(航空汽油)的

研究等,并引导大家在工作中注意学科的积累。如通过制备一系列的催化剂,所内打下了催化学科的基础,同时由于合成出来的产品比较复杂以及对反应条件、设备也需要进行一系列的探索,因而在以色谱为中心的分析化学以及化工分离、工程化学方面逐步形成了学科方向。此外还逐渐积累了高压、真空、吸附、抽提、精馏等技术。任务带动了学科的发展,学科形成后又促进了更艰巨、难度更大的任务的完成,同时又进一步开拓、扩展了新的学科领域。这就是我所在党的领导下,在张大煜所长的具体组织下所走出来的一条成功之路。

科技人才对一个研究所,对研究工作来说是至关重要的。没有高水平的人才,就做不出高水平的成果,没有高水平的学术带头人,就培养不出高素质的科技新秀。张大煜所长对科技人才的培养和使用一向十分重视。在上个世纪 50 年代初的几年里,经张大煜所长邀请应聘来所工作的高、中级科技人才不下二三十位。在他的指导培养下所内涌现了一大批科技骨干,有不少人后来成为院士或学术带头人。

张大煜所长对年轻科技干部的培养和要求也是很严格的。如谢炳炎同志(北大毕业)刚来所工作时恰巧分配在张大煜所长题目组内工作。上班不久,张大煜所长要他磨两个重量完全相同的玻璃片(在万分之一克的分析天秤上称重)。他整整磨了好几天,好容易才磨出来了。当时他还不大理解,为什么一开始叫我干这种工作呢?后来他慢慢悟出了一个道理:认真、仔细、有毅力是做好研究工作必须具备的基本素质。这使我们联想起了世界著名画家达·芬奇要他的学生画蛋的故事。谢炳炎同志深有体会地谈到,后来,他在某项研究工作中需要做一个精度很高的石英浮沉子时,切身感受到了基本功的重要。张大煜所长兼职很多,工作很忙,一般白天很少有时间来到他负责的题目组,但是只要他没有出差,几乎每个晚间都来实验室,并具体指导大家做实验、整理数据,给



大家介绍国外的科技发展新动向、新信息。他要求每人每星期都必须写一份既有实验结果又有新想法的工作小结,大家都感到业务上有压力,这也促使大家刻苦钻研,动脑子思考问题。他对实验记录要求也很严格,要求做到不仅自己能看懂,而且别人也能看懂。倒班做实验的同志,谁要是记漏了一个数据,那是要受到严厉批评的。

张大煜所长对科技人员是很关心爱护的。1957 年他去苏联考察,日程排得满满的,时间很紧,也很疲倦,但他仍然千方百计地设法挤出时间,抽空特意看望了当时所内在苏联留学的一些同志:顾长立、杨翠定、顾其伟、苏维翰、傅道韞、张兆兰等同志,并和大家在一起合影留念,勉励大家好好学习,报效祖国。

张大煜所长对党组织有深厚的感情。早在解放前他就与地下党有接触,受到了党的教育和影响。来所工作后,他一贯依靠组织,政治上积极要求进步。当中共大连市委发展第一批高级知识分子入党时,他被批准光荣地加入了中国共产党。

正像张大煜所长塑像将永远耸立在化物所这片沃土上一样,他那宽容大度的胸怀,兢兢业业、勇于创新、治学严谨、诲人不倦的精神,28 年来为化物所的创建和发展所做出的突出贡献,会永远镌刻在人们的心中……

作者简介:郭永海,男,1928 年 8 月出生,1948 年 11 月至 1988 年 10 月在大连化学物理研究所工作,高级工程师。现已离休。

纪念张大煜先生诞辰百年专栏(之十四)

