



## 沈阳分院党组书记王庆礼来所 宣布新一任所班子任职情况

2003 年 3 月 5 日, 沈阳分院党组书记王庆礼来到我所, 在所班子会上宣布了中国科学院关于我所新一届行政领导班子成员任职的通知: 包信和同志任大连化学物理研究所所长(任期 4 年); 张涛、黄向阳同志任副所长(任期 4 年)。

### 所第六届学术委员会成立

经全所研究员大会及第六届学术委员会第一次会议选举, 所第六届学术委员会(所内委员)组成如下(按姓氏笔划排序):

主任: 袁 权

副主任: 包信和 桑凤亭

委员: 马小军 王树东 卢振举 包信和 刘中民 关亚凤 杨学明 杨胜利 李灿 何国钟 邹汉法 沙国河 张涛 张华民 林炳承 袁权 徐龙伢 桑凤亭 黄向阳 梁鑫淼 韩克利

名誉委员: 卢佩章 张存浩 林励吾 楼南泉

成立术委员会将另行聘任所外知名学者为所外委员。

### 所第六届学位评定委员会成立

根据全所研究员投票选举及第六届学位评定委员会第一次会议选举, 所第六届学位评定委员会组成如下(按姓氏笔划排序):

主任: 李 灿

副主任: 沙国河 邹汉法

委员: 王树东 包信和 刘中民 关亚凤 沙国河 何国钟 李灿 张玉奎 张涛 邹汉法 陆世维 袁权 桑凤亭 徐龙伢 韩克利

### 日本丰田公司代表团访问我所

应科技部的邀请, 日本丰田公司常务董事加藤由人为首的代表团一行 10 人日前访问了我所。该公司于 2002 年 12 月研究开发了以燃料电池为动力源 FCHV、FCHV-3 两种类型的电动汽车。此次丰田公司来访人员是该公司燃料电池方面技术与管理层的骨干人员。双方希望通过交流与互访, 在燃料电池电动汽车研发方面加强了解与合作。大连市副市长戴玉林会见了丰田公司代表。(陈研)



包信和所长为该学委会委员办法聘书

分子反应动力学国家重点实验室第三届学术委员会第一次会议于 3 月 1 日在我所举行。张存浩院士、楼南泉

士、朱起鹤院士、何国钟院士、沙国河院士、郑兰荪院士及海外专家刘国平教授、伍灼耀教授等 14 位学委会委员出席了会议。

会议由何国钟院士主持, 包信和所长到会致词, 并向学委会主任何国钟、副主任赵新生、顾问楼南泉、张存浩、朱起鹤及各位委员颁发了聘书。杨学明教授、王鸿飞教授分别代表本联合实验室的大连及北京两部分汇报了整体情况, 并由有关课题负责人分别汇报了两年来各自课题组承担的任务及科研进展等情况。本届学委会由 17 名国内外著名科学家组成, 其中包括美国加州大学、宾夕法尼亚大学、纽约大学及台湾中研院原子与分子科学研究所的 4 位海外教授。(十一室)

分子反应动力学国家重点实验室第三届学术委员会第一次会议在大连召开

## 所企合作,推进干气制乙苯技术的新发展

日前,中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司匡卓贤副总经理一行九人就催化裂化干气制乙苯催化剂的生产等项目与我所共商合作事宜。

自1986年开始,大连化物所与抚顺石化分公司合作开发利用催化裂化干气中所含的10-20%稀乙烯在无需精制的条件下,直接与苯烃化制乙苯的新技术,自93起先后在抚顺、大连等地实现了16万吨/年规模的产业化,创造了巨大的经济效益和社会效益。近年来,我所与企业合

作不断推进该技术的进步,已完成第三代技术的工业化及第四代技术的中试,保持了技术领先地位。近期抚顺石化分公司已完成由现3万吨/年扩产至6万吨/年的装置改造,急需为该装置提供优质的催化剂,双方就新装置对催化剂的要求,催化剂生产中中间产品及成品的性能指标及质量控制技术、合作方式等进行了细致的研讨,双方将共同努力,确保新装置的投产成功,继续推进干气制乙苯技术的发展。

## 我所控股公司召开董事会

日前,我所控股的科纳、凯华、智鑫、依利特、天邦、新源动力公司相继召开董事会,公司董事长邓麦村、董事张涛等出席了会议。

会议审议了2002年度公司总经理工作报告,讨论了上次董事会决议事项的落实情况及当前存在的主要问题,确定了2003年度公司经营目标及完成目标需要重点解决的问题,通过了提交各公司股东大会

表决的年度分红方案。

2002年度是我所控股公司完成转制后运行的第二年,各公司的总体结构发生了显著变化,基本上实现了“产权明晰、责权明确、事企分开、管理科学”。我所对上述6个控股公司投资总额为5524万元,按股权比例计算,2002年度我所可分红利为453万元。目前,各公司正陆续向我所上交现金红利。

据悉,我所控股凯飞化学、凯飞化工公司的董事会也将在近期召开。(经管委、办公室)

## 发挥律师作用 推动清欠工作

2001年3月份,我所创办的公司虽然全部完成了转制工作,但个别公司仍遗留下不少历史问题,如债权、债务等,为此,所专门成立了清理工作小组。

在清理过程中,工作人员发现涉及经济纠纷的业务较多,于是他们主动请所常年聘用的上海虹桥律

师事务所大连分所葛众志律师协助清理,并与有关人员一起制定了“应收款清欠方案”,付诸实施。到2002年底,清回工程质保金、货款共计47万元,其中通过发律师函清回14万元,占清回款总额的30%。

2003年,清理工作小组还将与律师密切配合,加大清欠力度,争取早日结束清理工作,顺利办理公司注销手续。(经管委)

## 简讯

▲在日前科学时报社下发的科报社字[2003]2号文件中,挂靠在我所的《科学时报》大连记者站被授予

2002年度先进记者站。(办公室)

▲凯华公司开发研制的“碳纤维片材加固胶粘剂”,通过沈阳分院组织的科学技术成果鉴定。该胶主要

计量工作是科学研究中的一项重要技术性基础工作。科学始于测量,测量值的正确与否直接影响科研的最终结果。为了保证科研数据的准确可靠,2002年计量室为全所检定计量器具6000余件,其中不合格200多件(不合格的计量器具主要集中为热电偶、玻璃器皿和温控器具等),经修理调试合格的约200台,送所外检定30多次。为了实行现代化管理,在各级领导的关心和支持下,计量室购置了计量管理软件,对全所的计量器具进行统一帐目管理,各题目组可利用网站随时查询本部门计量器具的使用情况。2002年底,我所进行ISO质量体系认证复查和扩版,为了做好该项工作,在科技处处长亲自领导下,计量室全体同志放弃了节假日休息时间加班加点,对4000多件计量器具进行重新复核,分类、编号、贴标记和登记造册,保证了认证复查的顺利进行。总结去年的计量工作,我所在计量器具的使用中还存在着一些问题:(1)新购进的计量器具不经过检定就使用,产生漏检。(2)个别题目组还在使用国家早已禁止使用的没有改制的如kgf/cm<sup>2</sup>、mmHg等旧的计量单位的仪器和仪表。(3)对封存或检定不合格的计量器具,请不要再用了,如仍需使用,请通知计量室。2003年计量室将加大对计量器具管理力度,改进服务质量,完善计量检测体系,开创计量工作新局面。

(计量室)

应用于碳纤维布或碳纤维板材加固改造建筑物,有重大的社会应用价值和良好的推广使用前景。

(凯华公司)

## 完善计量检测体系 开创计量工作新局面



# 规范实验记录任重道远

在四年的创新工程中,我所的各项科研工作均取得了相当大的进展。为保证科研工作的质量,科技处近三年在每年年末都组织相关人员对全所题目组实验记录进行了检查,检查结果总体来讲是一次比一次好,全所各题目组都逐渐加强了对实验记录管理工作,科研工作质量得到了相应的保障。

但也有差强人意之处,记录潦草、条理不清、没有用所档案室的实验记录本做记录、在实验记录本中不标记课题名

称、无实验目的和方案这样的问题仍然存在,实验记录本成了无人能识的天书。在2002年年末的实验记录检查中,我们发现个别组实验人不在就没有人能解释记录本中的数据,就算是题目组长也不能。其实一本好的实验记录根本无需人来解释就应该看明白。

当前规范实验记录工作又面临着一些新产生的问题,题目组新成员以及流动人员急剧增多,新记录媒体不断出现,一定程度增加了管理实验记录工作的难度。

我们认为题目组长应在思想上要有足够的重视才能保障实验数据的可追溯性,此外还应着重关注实验数据的重复性、数据处理科学性及实验结果表达的严谨性等问题。

503组在实验记录管理工作方面有许多值得我们借鉴之处,该组由应品良高级工程师专门来管理全组的实验记录,基本上做到了实验数据的可追溯性。

科学研究所取得的成就是长期积累而得。如果将来有一天别人对我们研究工作取得重大成就产生疑问,而我们却拿不出象样的实验记录来证明,那就太可悲了。(科技处)

## 2002年题目组实验记录检查情况的通报

各研究室、机关各部门:

为规范题目组实验记录,保证科研数据准确可靠,2002年12月5日至15日所咨询委、科技处与图书档案信息中心联合对题目组的实验记录情况、实验数据重复性和实验数据处理进行了检查。现将检查结果通报如下:

### 一、检查人员

咨询委:姜熙杰、辛勤、吴迪镛

科技处:肖驰、张宇

图书档案信息中心:汪琪、于沁

### 二、检查方法及内容

1、由科技处随机抽取一份上报材料或由图书档案信息中心随机抽取一篇发表的文章,咨询委选出其中的一组数据,要求题目组提供原始数据记录,对数据重复性、数据处理和实验记录规范性进行检查。

2、实验数据重复性检查的内容为所做的实验是否重复及重复的次数,所重复的实验是否能说明实验数据的可靠性等。

3、实验数据处理检查的主要内容为有效数字处理、实验数据是否能支持结论、实验结果的表达等。

### 三、检查结果

在这次检查过程中较好的经验和存在的问题主要有:

#### 1、经验

\* 所抽查材料均有原始记录与之对应,与过去检查结果相比,实验记录更加规范清晰。

\* 大部分数据是多次重复实验而得,

所得到的数据准确可靠,实验重复性做得比较好的主要有激光、石油化工、环境这几方面的题目组。

\* 多数题目组的实验数据处理方法正确可行,从实验数据处理可得出相应的结论,实验结果表达严谨可靠。

### 2、问题

\* 个别题目组对实验记录在思想上没有引起足够的重视,记录潦草,不完整;个别题目组没有使用所档案室统一印发的实验记录本;普遍在实验记录本中不标记课题名称,无实验目的和方案;仍然有的人使用铅笔或圆珠笔作实验记录,记录本中有空页,个别谱图用热敏纸保存,没有复印粘贴到实验记录本中。

\* 个别实验只有部分数据重复,没有重复的数据却和重复的数据共同发表。

\* 结论的科学性有待加强,主要表现在:化合物结构测定得到的数据不能完全说明化合物结构;发表实验结果时,实验条件说明不够明确;比较实验结果时,反应条件说明不充分;实验结果的不合理外推等。

\* 有效数字处理不合理,原始数据经处理后,有效数字表示较为混乱。

\* 个别题目组计算机中的实验数据无备份,记录本中的实验很难同计算机中的数据对上号。

### 四、下一步要求

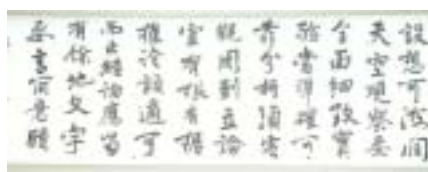
1、希望各题目组根据这次检查中所发现的问题重视实验数据处理问题,在结论表达时应明确说明实验条件,防止产生

误导作用。

2、各题目组应切实执行化物所发字[2000]092号文颁布的《实验记录本的使用及原始记录管理的有关规定》,重视实验记录的规范性。

3、根据这次检查中所发现的问题和《大连化物所计算机数据管理暂行条例》,2003年实验记录检查工作重点将放在计算机保存实验数据的管理上。

(科技处)



1)有一个健全的管理规章制度:作为研究生导师和课题组长的李灿研究员亲自起草了如何记录实验记录的方法,并将其固定在组内的学习栏内,每期新入学的研究生都要在进行研究工作前认真学习,按规定做好研究记录。

2)及时对新职工和学生进行如何做好实验记录的教育:几乎在每期新生入学的头几天,组内就会安排一次例行的组会,主要内容就是如何进行科学研究、如何进行文献调查、如何开展实验工作,其中如何做好实验记录是重要内容之一。

3)定期检查实验记录:对实验记录进行定期检查,是503组多年来保持的一贯作风。每年课题组长要亲自

## 制定规范 严格要求 定期检查

催化基础国家重点实验室503组实验记录管理

(下转4版)



## 1101 组的“理论与计算化学”



十一室 1101 组有一个“理论与计算化学中心”，被大家习惯地称为“中心”，由不到 10 个流动人员（研究生，博士后，客座等）组成。主要开展量子化学、波包动力学、经典轨线计算及其在化学动力学、催化化学、材料化学、大气化学、生物化学和药物设计等方面的应用研究，并发展一些新的计算方法。“中心”很年轻，只有 4 岁，是一个幼儿，但是它已取得了一些可喜的成绩。提到它的成立，要追溯到 5 年前的 1998 年。当年 8 月在大连举行了世界华人分子反应动力学研讨会，会议期间，美国纽约大学化学系华裔教授张增辉提议，与中国科学院大连化学物理研究所联合建立理论与计算化学国际合作中心。经过多方努力，“中心”就应运而生了。由张增辉教授担任该中心主任，韩克利研究员为副主任，起步阶段主要由 1101 组与美国纽约大学化学系的张增辉教授开展合作研究，双方将互派人员，研究成果共享，张教授计划每年来我所工作两个月。1999 年夏季，“中心”正式运作。经过短短一年多时间，到 2000 年，已有 10 多篇论文为国际刊物接受或发表，其中大部分文章是国际合作的产物，研究内容集中在分子反应动力学及其理论方法在材料化学中的应用方面。

2000 年 8 月，第一届“世界华人理论

与计算化学研讨会”（韩克利研究员，张增辉教授为大会主席）在大连成功举办，来自世界各国的约 50 位学者就各自从事的研究工作进行了学术交流，为理论化学注入了新的活力。“世界华人理论与计算化学研讨会”已成为两年一次的常规会议，海外参加者是在理论与计算化学方面有杰出贡献的青年华人理论化学家，包括美国杜克大学化学系教授杨伟涛博士，美国 CIT 化工系王振刚教授、美国 MIT 曹建书教授等。国内学者将主要邀请以近几年在理论化学方面获得“国家杰出青年基金”为代表的青年科学家参加。第二届已于 2002 年在台湾成功举办，第三届定于 2004 年在香港举行。

前不久，又有好消息传来，由韩克利研究员和张增辉教授联合申请的“中国科学院理论与计算化学高级学术研讨会”已获中科院批准，将于 2003 年 8 月在大连召开。本次会议的召开将有利于及时总结各国科学工作者近两年来在理论与计算化学前沿领域的最新研究成果、新动向，并将加强海内外华人学者的合作，充分发挥世界华人学者在理论化学方面的优势。这样，大连化物所再次成为了有关理论与计算化学会议的东道主，而十一室 1101 组的成员也有幸再次在自己的家门口迎接海内外来宾。（十一室）

## 科纳公司党员同志再次捐助贫困学生

在庄河偏远山区，有一个让科纳公司的党员同志时常牵挂的贫困学生官学。去年夏天科纳公司的党员同志曾为她送去了关怀，事隔半年，这个学生的生活、学习情况究竟如何？还有什么困难？带着这些关切，2003 年 2 月 21 日，科纳公司党支部的党员同志再次踏上了前往庄河步云山乡温泉村东地屯的旅途。

官学及其家人热情地接待了远道而来的客人，其情其景，真可谓不是亲人，胜似亲人。官学高兴地向大连的叔叔们汇报了自己的学习情况，她说：在叔叔们的帮助和关怀

下，我顺利地进入省重点高中庄河一中学习，半年来，在班级 67 名同学中，两次考试分别获得班级第四名和第六名的成绩。听到这个消息，科纳公司党支部的党员同志感到十分欣慰。

这次步云山之行，科纳公司的党员同志又为官学捐助了 2000 元钱和部分米面油等物品。官学的父母激动地说，你们真是我们家的恩人，我们全家一辈子也忘不了你们的恩情，忘不了化物所人对我们的帮助。（科纳公司）

2 月 19 日，应辽宁师范大学附属中学的邀请，我所九室室主任王树东研究员为高二年级的学生做了一场精彩的报告。600 余名学生兴致勃勃地参加了报告会。王树东研究员联系个人成长经历，就中学生如何确立人生目标，端正学习态度，树立克服困难的决心，培养思考和创新的能力，读好社会这本书等方面，谈了个人的体会，受到与会老师和同学们的高度评价。同学们说，要想成为社会有用的人才，就要像王教授讲的那样，树立信心，刻苦学习，奋发努力。

报告会后，辽师大附中近百名学生来所参观了催化基础国家重点实验室和燃料电池工程中心。

（办公室）

## 王树东研究员应邀与辽师大附中同学畅谈青年成才之路

（上接 3 版）检查实验记录两次，每次检查后，都会在实验记录本上写上评语。并且利用组会给予适当的表扬或批评。实验记录不仅是实验数据的真实记录，它还可以通过严格的要求来培养研究人员对研究工作的诚实态度和一丝不苟的科学研究精神。而且不仅组长定期检查实验记录，平时组内的老师也经常要检查实验记录，一旦发现记录不规范或不认真，就会马上指出或给予批评，特别是对于比较重要的实验结果和数据，导师一定会认真地与其讨论和检查，以确保数据的可靠和真实。

4) 严格实验记录本的发放和归档：新生和新入所的职工，必须按规定登记后领取实验记录本，在毕业和调离时立即收回实验记录本，发放记录本时必须按规定写上课题名称和使用人，课题结束时尽量及时向有关部门整理归档。

5) 实验记录为重要档案材料，记录一定要用钢笔记录：在进行实验记录时，要求用钢笔工整记录，记录本不允许缺页，要重视失败实验的数据记录，不准随便涂改实验记录，对重要的实验结果要求有重复的实验和实验记录。（五室）