



## 主办单位



## 承办单位



## 合作媒体



## 奖项设置

- 一等奖5篇
- 二等奖10篇
- 三等奖20篇
- 优秀奖25篇
- 特别奖若干

## 时间

网络评选: 2011年8月30日—9月20日  
 奖项公布: 2011年9月21日  
 颁奖典礼: 2011年11月

## 联系方式

邮箱: zhengwen@cashq.ac.cn

走进中国科学院

## 楼南泉院士二三事

发表时间: 2011年08月17日      作者: 李美萼      【字号: 小 中 大】

2008年1月3日, 85岁的楼南泉先生与世长辞。

他出生在风景秀丽的西子湖畔——杭州, 他的生命在同样美丽的海滨之城——大连划上了圆满的句号。

楼院士带走了对中科院大连化物所、对科学事业的深深眷恋, 而留下了宝贵的精神财富……先生严谨的治学态度赢得了大家的赞誉, 他在分子反应动力学领域的贡献和业绩将永远激励后人前进!

楼南泉1946年毕业于重庆国立中央大学化学工程系, 1949年至2008年, 在中科院大连化物所战斗了半个多世纪。一位本该在“化工”这个宏观世界大显身手的人, 他的后半生却与微观世界结了缘。1978年, 我国科学的春天到来了, 年过半百的楼先生雄心不减当年, 他率先倡导在国内开展分子反应动力学研究, 决心向这个“耗资大、风险大、难度大”的国际新兴学科进军, 这一建议立即得到了中科院和大连化物所的支持。随后, 他的名字与该领域的诸多“第一”联系在一起: 领导筹建了国内第一个微观反应动力学室, 填补了共和国在该领域的空白; 第一次代表中国化学家参加了国际分子束会议(在意大利举行, 第七届), 并把中国人的分子反应动力学研究报告传递到国外; 培养了大连化物所第一个博士研究生; 在该所第一个获得了国家自然科学二等奖; 是大连化物所在国际重要学术刊物Physical Review Letters上发表论文的第一人(与博士研究生孙志刚合写); 是10多项国家级、院级奖项的第一完成人……

楼先生在培养人才方面倾注了大量心血。早在1960年, 他就开始指导研究生(2名)。上个世纪八十年代, 他培养了所内第一位博士生。迄今为止, 共指导培养了硕士生15名, 博士生20余名。他们中不少人目前仍然活跃在分子反应动力学领域, 并已成为该领域新一代学术带头人和科研骨干。其中值得一提的是楼老师带领“关门弟子”孙志刚在本领域攻克难题的事迹。楼院士通过大量文献调研, 以其深厚的积累和一个科学家的敏锐目光, 瞄准了“可以利用分子强场效应来实现控制化学反应”这一热点前沿课题。它也是楼老师为研究生孙志刚选定的博士论文工作。可以说, 从“一开始”, 导师就对学生提出了高标准、严要求。从“一开始”, 导师就把学生推到了激战的前线, 在那里, 有考验, 有磨炼, 也有大展身手的机会。让我们跟随楼先生探索的脚步, 看看他是怎样带领学生一步步攻克疑难问题的。楼先生查阅文献时, Chemical Physics Letters杂志1996年刊登的一篇文章引起了他的注意, 该文描述了美国伯克利大学的Blackwell等从实验中观测到了不同寻常的N0光电子能谱, 根据这一现象, 论文作者认为可利用激光场强度来改变不同电子态之间耦合矩阵元, 进而达到控制化学反应的目的。他们的结论可以说是受众人瞩目的。楼老师一方面充分认识到该文的意义所在, 另外也注意到了文中未给出任何相关理论证明。因此他选择了N0作为模板分子, 着手从理论上澄清以下问题: 实际情况是否真如Blackwell等说的那样, 可利用强激光场来控制化学反应? 孙志刚义无反顾, 跟随导师在迷雾中摸索着前进。作为学生, 他始终把楼老师献身科学的精神以及“三老四严”作风作为自己学习的榜样, 他几乎把能挤出的时间都用在了科学研究上。付出了无数心血和汗水之后, 他们终于发现Blackwell等人在实验中观测到的所谓不同寻常的光电子能谱, 是由于强激光场下N0高里德堡态与激光场产生了不同寻常的另外一条共振光电离途径所造成的。答案找到了! Blackwell的结论与实际情况不符。2002年7月, 孙志刚执笔将所得结果投稿国际重要学术刊物chemphyschem。该文一经发表, 便有多人来函索要印本, 且论文不断被引用, 可以说它在理论和内容上都有较高的参考价值。孙志刚一语道破其中的奥妙: “他们的指导思想就是错的, 如果按照Blackwell的假设算下去, 永远也算不出来……”楼先生敢于突破前人设的“框框”, 为破解疑难问题打开了一扇大门, 而孙志刚则沿着这条崎岖的小路奋勇攀登……今年6月, 孙志刚获中科院百人计划择优支持, 同时特聘为研究员。

另外有一件“小事”, 虽过去了多年, 但是它一直留在我的记忆里。那是上个世纪九十年代的一天, 楼老师下班路过十一室大会议室时, 正巧看见房门大开, 窗户大敞, 灯火通明……原来当天下午全室会议结束后, 大家都“扬长而去”, 无一人留下来检查门、窗、水、电……楼先生立即对此事进行了严肃批评, 指出这其中不仅仅有一个“浪费问题”, 还牵涉“安全隐患”……

我深感楼先生的厉声批评是正确的,体现了一名共产党员高度的责任感和一位“十一室人”的主人公态度。令人钦佩,值得学习。

“共产党员”这四个字在楼老师心中一直是神圣的。每月发工资后,他第一件事就是“追着”支部组委交纳党费,这看似小事一桩,却反映了一位老党员那可贵的党性和组织观念。

2005年,大连化物所开展“保持共产党员先进性教育”活动,在笔答卷时,楼院士开动脑筋,独立思考,在家中“闷头”答到半夜三更一点钟,严肃认真地完成了一份令人满意的答卷,感人至深。

如果不是摔了一跤,如果不是正好摔在后脑部位,楼先生应该仍然健在。他的突然离世是科研战线的一大损失。而令人欣慰的是,由楼院士等人开创的分子反应动力学事业后继有人,这些年轻英才们正以无限的热情和勇气继续着前辈未尽的事业。

作者单位:中国科学院大连化学物理研究所

[打印本页](#)      [关闭本页](#)

---

© 1996 - 2011 中国科学院 版权所有 备案序号:京ICP备05002857号 联系我们  
地址:北京市三里河路52号 邮编:100864