

化学通报 1993(2) 44

• 中国化学会通讯 •

分析泰斗 科苑风范

——梁树权先生从事化学工作六十年暨八十寿辰祝贺会记盛

1992 年 9 月 17 日,中国化学会、中国科学院化学部和化学研究所,在北京五洲大酒店共同举办了“祝贺梁树权先生从事化学工作六十年暨八十寿辰大会”。

中国化学会理事长王夔主持会议,他首先宣读了国家科委副主任朱丽兰的贺信。信中说:梁先生从 30 年代便致力于分析化学研究,并有诸多建树。在长期的化学教学与研究生涯中培养了许多人才。梁先生热爱祖国、致力科学、严谨治学,为发展我国化学事业做出了重要贡献,也为青年化学工作者树立了榜样。

中国科学院化学研究所新任所长朱道本在讲话中说:梁先生在化学所工作 36 年,是大家最喜爱、最尊敬的老科学家之一。他重视化学实验,在分析化学方面做出了重要贡献;他热心培养人才,严格要求,耐心指导;他德高望重,为人师表,勤勤恳恳,艰苦朴素。

王佛松副院长代表中国科学院向梁先生祝贺,并说:这不仅是对梁先生的祝贺,而且要学习梁先生热爱祖国,顽强拼搏,培养人才,勤俭办一切事业的高贵品德。

梁晓天理事长代表中国化学会讲话并赠送了带有锦缎盒的贺卡和装有梁先生工作照片的影集,贺卡上的题词是:“分析如微 治学如铁”。

中国科学院长春应用化学研究所所长王尔康代表长春应化所、中国化学会分析化学委员会和《分析化学》编委会,向梁先生热烈祝贺,称梁先生是我们的良师和楷模,并赠送了《分析化学》为祝贺梁先生从事化学工作六十年而出的专辑。

40—60 年代在梁先生指导下工作的高小霞、倪哲明回顾了老师的辛勤培养和自己的进步成长,赞颂了老师的严格、细致、勤奋、真诚,并代表梁先生弟子赠送了老师所喜欢的诗词和画册。

中国科学院感光化学研究所,为祝贺梁先生八十

华诞而赠送了如下的诗词:

辛勤分析六十年 追求尽在毫微间

贡献铁素原子量 桃李争春寿满园

梁树权先生非常激动。他对三个单位为他举办这样的祝贺会表示由衷地感谢,并对与会者以及所有赠送纪念品的单位和个人表示感谢!他说,我感到为人民的科学事业做的太少,而得到的荣誉太多、太高。在今后的余生之年,当继续为科学事业尽力工作。

为了鼓励青年化学工作者,梁树权先生决定将他多年来积存的两万元人民币捐赠给中国化学会,设立一项奖励基金。他说,这些钱虽然数目有限,但我热爱祖国、热爱分析化学的心是无限的。

梁先生的博士生、清华大学化学系的陈德朴作了“梁树权先生主要学术工作介绍”的报告。报告中讲到,早在 30 年代,梁先生用化学方法测定的铁原子量(55.850)被国际化学界公认,一直沿用至今,只是在 1961 年将原子量标准由 $O=16$ 改为 $C=12$ 时,换算为 55.847。40 年代完成的“殷周青铜器分析”,为我国化学考古做出了贡献。80 年代,他又带领研究生和助手,从事稀土元素的分离与测定、高分子显色剂的制备与性能和有机试剂在分析化学中的应用等方面研究。梁先生共发表论文 120 余篇、出版著作 10 多部,并主编和编辑过多种学术刊物,获得过多种奖励。他一生培养了好几代分析化学人才,近年来又培养了 7 名博士生和 6 名硕士生。

梁先生的博士生、中科院化学所的马会民作了“测定细胞游离钙的有机显色剂和荧光试剂”的报告,化学所刘国铨研究员作了“生物工程产品的分离材料”的学术报告。上述报告受到了欢迎和好评。

(王治清)

酮。另外,还发现了二苯基锑可以选择性地还原碳基化合物;中性条件下的缩醛化反应,中性条件下的三元环化反应。国际权威性期刊《Accounts of Chemical Research》对我们在这方面的工作作了专门介绍(Y. Z. Huang, Acc. Chem. Res., 1992, 25, 182~187)。

在研究第十五族元素砷、锑化合物的同时,我们对第十六族元素碲的有机化合物也开展了广泛的研究,发现第一个不稳定碲叶立德—二苯基亚甲基碲叶立德与羰基化合物反应生成环氧化合物,将相转移技术应用于碲叶立德的反应,实现了第一个碲叶立德的环氧化反应、环丙烷化反应,还完成了这些反应的催化循环。

在进行科学研究的同时,我还非常注重国内外的学术交流,在1980年和1982年分别在北京和上海召开的中、日、美三国金属有机化学讨论会上,我有幸担任会议主席。在第三次中、日、美会议上,担任中方主席。

在几十年的科研生涯中,共发表论文200余篇。其中半数发表于国际著名学术刊物上。与他人合译、合著书籍共八种。1981年担任《有机化学》杂志第一任主编,《化学学报》编委和国际性刊物《无机和金属有机的合成和反应》、《杂原子化学》顾问编委等职。还被聘为中国科技大学化学系副主任,南京大学、上海科学技术大学、华东师范大学兼职教授,以及华东理工大学名誉教授,1983年受聘为美国诺特丹大学访问教授。1985年应香港中文大学聘请讲学。多次获中国科学院、有关部委及上海市的科学技术奖励,1978年获全国科学大会奖,1982年获国家自然科学奖三等奖,1985年获国家科学技术进步奖一等奖,1988年获国防科委颁发的“献身国防科技事业”荣誉证书,1991年获中国科学院自然科学奖一等奖,1993年获国家自然科学奖二等奖。

我从1956年开始带研究生,至今已培养了10多名博士,10多名硕士,其中有许多人已成为年轻一代的科技骨干,有的已成为研究员、博士生导师,为国家的教育事业尽了自己的一份力。



梁树权

Liang Shuquan

梁树权 分析化学家。生于1912年9月17日,广东中山人。1933年毕业于燕京大学。1937年获德国慕尼黑大学博士学位。中国科学院化学研究所研究员。1955年选聘为中国科学院院士(学部委员)。长期从事无机分析化学研究工作。1939年发表的《铁原子量修订》的博士论文中的数值,次年即为国际原子量委员会所采用,并沿用至今。曾从事硫酸根、氟离子、钨、钼、稀土元素等分析方法的研究,殷商古青铜的分析以及微量及痕量分析方法的研究。包头白云矿稀土及稀有元素分析方法研究曾获奖励。

为何选择化学作主修?在北京汇文中学读书时,是张永惠老师教我们班《普通科学》和《化学入门》(书是英文的,讲授用国语)。汇文中学是美国教会办的,设备较好。化学试验室设在安德堂的地窖里(窗子伸到地面上),有双臂天平和本生灯。张老师循循善诱和亲自在教室里作示范试验,还在课余为我和另两位同学添加化学试验,使我对化学发生浓厚的兴趣。这样入燕京大学时,惟一的志愿是选化学作主修。在燕京大学四年级作毕业论文时,导师卫尔巽教授(Prof. Earl O. Wilson)给我一份磷灰石样,是谢家荣先生采自安徽大凹山,要我作全分析。这是我作科学研究的开始。我先查文献,当时学校那套美国出版的化学文摘(CA)缺早年的,我就进城到北海图书馆(文津街)查。几经努力,终于完成。该论文在北平地质调查所的集刊同时以中、英文发表(该集刊分中、英文两部份)。另一收获是被该所任命为助理员,月薪60大洋。

(银元)。当时若去昌黎教中学月薪 80 银元。改用法币时,一元法币值一银元。到职时翁文灏所长面告,因该所名额已满,我的月薪由中华文化基金会(美“庚款”机构)补助项目内支付。

为什么我到德国求学? 30 年代美国大学化学系学生要修法、德两语,目的是能阅读该两种语言的文献。我在燕大预科时学了两年法文,大学又读了一年。并且用法文还能写一页作文。因此我有意再学德文。第二个理由是我大三读物理化学的美国课本(好像是 Farrington 等编写的),书中所引文献,德文居多,使我感到不懂德文是不易在化学界立足,遑论出人头地。到了作毕业论文遇到德文文献,只得请导师为我口译。此外,当时诺贝尔化学奖以德国学者居多,使我极为推崇德国科学。于是我下了决心非学会德文不可。学会德文不但自己受益,还对别人有所帮助。例如 50 年代筹建北京玻璃厂时,来了一位东德专家,厂方请我在业务方面协助,直至该专家回国。又一次来了一位东德学者讲演,翻译是一位曾留学德国的经济学者,遇到科学名词不会翻译,接着我上台替他译完。在图书馆或任何场合,我协助同道口译德文化学文献。我的德文只限于化学,如遇到社会科学、哲学等,那也就敬谢不敏了。半个世纪后,我仍觉得 30 年代德国之行非常值得。首先我学到刻苦钻研的精神,培养了实事求是、客观描述的作风。又扩大了眼界。系主任是诺贝尔奖获得者。每星期六的 Seminar 的讲演人,也有诺贝尔奖获得者,我听过荷兰 Debye 教授的讲演。Seminar 的内容可说是化学前沿或最新知识。

化学是实验科学,没有实验可以说就没有化学。假说、理论重要,它们起引导作用。但假说、理论对不对,要靠实验证明。德国大一化学名为实验化学,课堂做许多示范表演,皆由系主任或名教授担任。讲师只能教高级课程。魏兰(Geheimrat Prof. Dr. H. Wieland, 1877~1957, 获 1927 年诺贝尔化学奖)在授课时曾将一支玫瑰花浸入液氮,取出掷向学生座位,花堕地碎裂。我又记起在燕大一年级时,曹敬盘老师将一石英坩埚烧红,掷入水中,坩埚不裂。这些实验给我印象很深。大一物理

课同样有示范表演。齐格勒(Karl Ziegler, 1898~1973, 与 Natta 分享 1963 年诺贝尔化学奖)说得明确“没有实践的理论是空的。不要迷失于那些幽茫的理论,做实验吧!”(Die Theorie ist nichts ohne die Praxis, verliert euch nicht in grauen Theorien, macht Experimente!)。

我向来认为化学分析和仪器分析是分析化学的两根台柱,犹如人的两手。它们相辅相成而不是相仇相克,也不是势不两立。一门学问、一种方法要看其对人类有无益处,有益的会继续发展,不能因为老了就要进博物馆,要取消。请问何以火试金法起源于中世纪,但是到了今天还在使用呢!

由于分析化学的实用性所决定,分析方法以简单,节省时间、人力、金钱为上。当然同时也必须能达到必要的精确和准确。那种用质谱去决定一有机样品是否含水是牛刀割鸡,化学法可以更简单、更经济完成同一任务。解放以来经济观念淡薄,甚至消失。这对我国科研是一种损失。信不信由你,80 年代末我参观西德几家大化学工厂的检验室,他们有些项目还用化学法呢。

最后把我一个随身小本上所记的话挑几条录出,愿与年轻的化学工作者共勉:

士志于道而耻恶衣恶食者未之有也(论语)

无恒产而有恒心者唯士为能(孟子)

己所不欲勿施于人(论语)

“五四运动”曾提出“打倒孔家店”,“四人帮”也批孔一番。孔孟学说并不因之而失色。我不是“卫道之士”,我只想将对国家民族有益、有用的东西检出来。前两句意思是:您要想发财、想洋房汽车,您可能不能走作学问的道路。同代人美籍华裔物理化学家潘毓刚教授对年轻人也说过:你若想富就不要跟我学(大意如此)。这就是前两句的现代版。末一句可用下一语说明。“你不希望别人占你的便宜吧,那你就不要去占人家的便宜。”这是天经地义。