

象会发现有必要改造旧的理论,或者建立新的理论,并进而据此作出科学预言.历史表明,正确的预言能指导社会实践,为更大规模地改造自然提供有效的手段.如果夸克理论是正确的,而很重的自由夸克能稳定存在的话,那末它给人类带来的福利将是无可估量的.”

先生文中所言的“自由夸克”问题,正是人类“开天辟地”为之奋斗的“新领域”,如果有人通过 SSC 超级超导对撞机探索出质量起源,肯定可以获得诺贝尔物理奖.这也是卢先生乃至所有炎黄子孙企盼的.

卢先生还参加本刊发起的《关于物理是什么》的大讨论.先生那时“左腿行动仍不自如,且因夫人患老年痴呆症,自己管家很难分身.”但先生念与我的忘年之交情份,欣然挥笔回答我的问题.有关内容已在本刊 4 卷 3 期上发表.其中有些问题,是很值得我们回味的.

我问先生:您认为学习物理最好的方法是什么?在学习与研究中应注意哪些问题?卢老用简洁精练的语言回答:“通权达变,灵活运用.学而时习,运用自如.”

先生在填写调查中,怀着深深的敬意,想起他的博士论文指导老师尼尔与朗包.尽管这两位老师当时很年轻,却使他终生难忘.卢老对我提出的其他问题,也作了恰如其分地回答.如问:您认为从事物理学研究的人应该具备哪些品质?先生曰“知而告人,告而以实,仁信也.”我问先生:您成功的秘诀是什么?先生曰:“实事求是”.

卢老用最简洁、最通俗的语言,回答了人们长久以来所探索的命题.先生的一生,无论是对人、对事、对科学,都是实事求是,都是知而告人,告而以实.我们这些后来人,踏着 he 足迹向前的物理学弟子们,都应该像卢老那样,实事求是地对人,实事求是地对事,实事求是地对科学,为中华之崛起贡献自己的一切!

参 考 文 献

- 1 吴水清、自然杂志、1991, 14(12): 938
- 2 沙恩、现代物理知识、1992, 4(3): 2
- 3 卢鹤绂、现代物理知识、1991, 3(4): 25
- 4 卢鹤绂、给吴水清同志信、1991. 5.10
- 5 卢鹤绂、给吴水清同志信、1991. 7.21
- 6 卢鹤绂、给吴水清同志信、1990. 11.19
- 7 卢鹤绂、给吴水清同志信、1991. 2.23
- 8 卢鹤绂、给吴水清同志信、1992. 6.21
- 9 卢鹤绂、给吴水清同志信、1991. 3.2
- 10 卢鹤绂、高能物理、1979, (3): 1
- 11 莱州政协文史资料委员会. 莱州文史资料(4)、1990. 10

· 科学小品 ·

帝国学院发现了新元素

包 宗 渝

(编译)

最近,帝国学院的物理学家们发现了迄今世界上最重的元素. 该元素暂时命名为“政僚”(Administratium), 它没有质子, 没有电子, 所以其原子序数等于零. 但是它有一个中子, 还有 125 个辅助中子, 75 个副中子和 111 个辅助的副中子, 因而其原子量竟为 312 之多. 这么多的粒子之所以能组合在一起, 是因为这些粒子之间不断地交换着一种称为 *morns* 的尖介子

由于“政僚”没有电子, 所以是一种惰性元素. 它的存在可以从化学反应速度的快慢探测出来, 因为任何一个反应只要有它介入, 就会立刻受到抑制. 极微量的“政僚”元素将使原本不到一秒钟就可作用完全的反应拖延 4 天才能完成.

“政僚”的半衰期一般为 6 个月^[1]. 其实, 在这段时间内它并不一定真的就衰变掉, 只不过是其中的辅助中子, 副中子和副辅助中子之间交换位置, 重新组合了一下而已. 研究表明, 重新组合后, 它的原子重量增大.

其它实验室的研究发现, “政僚”元素在空气中天然存在, 在某些地方浓度还特别高. 比如在一些大的社会团体机构和政府部门里, 特别是在像帝国学院这样的教育机构里尤其集中. 总之, “政僚”无处不在, 在新建的维护良好的或粉刷修饰一新的建筑物里都能发现这种元素.

不过, 科学家们郑重指出, 这种元素是有毒的. 不论其浓度是多少, 只要它一出现, 一个极有效益的反应就会被它轻而易举地摧毁掉! 人类正在研究如何控制“政僚”以防止不可挽回的损失. 然而, 迄今收效甚微.

本刊今年主要活动

1. 举办《现代物理知识》与我》征文比赛; 同时举办《现代物理知识》有奖知识竞赛;
2. 举办《现代物理学与边缘学科》学术研讨会, 并出版《学术论文增刊》;
3. 举行简朴而隆重的庆祝会. 纪念《现代物理知识》杂志创刊五周年.

(尧 水)

[注] 西方一些科研机构制定计划一般以半年为期.