



#### 4 我学者发现三个新核素

据报道,中科院兰州近代物理所和上海原子核研究所科技人员,经过近两年对重离子合成新核素及其衰变性质、核结构和生成机制的研究,发现三个新核素:铂-202,汞-208,铪-185,其半衰期分别为  $43.6 \pm 15.2$  小时;  $42 \pm \frac{25}{12}$  分;  $3.5 \pm 0.6$

#### 1 北京谱仪开始 $D_s$ 物理研究

据《北京对撞机通讯》报道,目前有关  $D_s$  物理测量工作刚刚起步, $D_s^-$  纯轻子衰变尚未观察到, $D_s^-$  半轻子衰变与作为参照基准的  $D_s^- \rightarrow \varphi \pi^+$  分支比有待精确测定,许多有争议的和未知的  $D_s^-$  轻子道衰变需要进一步研究。北京谱仪  $D_s^-$  的物理目标是:用同理论模型无关的直接测量法,测定  $D_s^- \rightarrow \varphi \pi^+$  衰变的绝对分支比;从  $D_s^- \rightarrow e x$  半轻子衰变的测量,寻找非旁观者胶子过程的贡献;研究  $D_s^- \rightarrow \mu \nu, \tau \nu$  纯轻子衰变,测定  $D_s^-$  衰变常数  $|f_{D_s^-}|$ ; 有兴趣的  $D_s^-$  强子道衰变的研究。

#### 2 “地球引力场中光速各向同性检验”课题获重要成果

据本刊记者报道,在著名物理学家周培源教授指导下,中科院高能所应用部科技人员李庆贵、赵志强等所承担的“地球引力场中光速各向同性检验”课题,获得重要成果。所获实验数据表明,在地球表面沿水平方向和垂直方向传播的光速在  $(0.55 \pm 2.3) \times 10^{-12}$  精度上各向同性。据专家认为,该实验是世界上首次检验地球引力对光速影响的广义相对论实验。周培源教授为了验证其“谐和条件是物理条件”的著名论点,在10多年前提出并组织进行此项具有极高难度的实验。该实验得到国内外专家的高度评价,有可能使人们对爱因斯坦引力论的认识产生重大影响。

#### 3 本刊召开首届《物理教学与经济建设》学术研讨会

据本刊记者芜茗报道,为了适应深化改革的形势、增强杂志的竞争能力,《现代物理知识》编辑部首次与河北省物理学会、唐山工程技术学院成功举办了《物理教学与经济建设》学术研讨会,获得可喜的成效。此次会议的宗旨在于从科学普及的角度出发,研讨现代物理学的现状、发展与经济建设的联系,探索物理教学如何与生产发展相适应,如何为经济建设服务,以便加快高校、中学物理教学的改革步伐。参加会议的代表普遍认为:这次会议开得紧凑、热烈、和谐,达到普及、交流、切磋与学习的目的。由本刊主编吴水清以及卞德培、程鹏翥、王德云、杨国城、江向东、濮焕顺组成的论文评审委员会,对60余篇论文进行评审。通过答辩评出8篇优秀论文,并向作者颁发证书。大会还聘请张闯、李士、郭奕玲、卞德培、程鹏翥教授作有关物理前沿及英语写作技巧的报告,获得与会代表的热烈欢迎。

分。这一发现,使我国国旗首次插在核素表上。国家科委在1992年9月11日曾致函两个研究单位,认为这是一项难度很大、水平很高的基础性研究工作,这一工作对核的深入认识有重要意义,对核结构理论的检验起重要作用。

#### 5 我国工程热物理学科创建人吴仲华逝世

据新华社报道,我国工程热物理学科创建人、杰出科学家吴仲华,因患癌症于1992年9月19日逝世。他在科学技术上贡献卓著,1952年发表了“轴流、径流和混流式亚声速与超声速叶轮机械中三元流动的普遍理论”著名论文,创造性建立叶轮机械三元流动理论,得到了国际学术、工程技术界的一致公认,称其为“吴氏通用理论”,其主要方程被称为“吴氏方程”。他对发展我国航空动力与航机陆用倾注了大量心血,在提高我国能源利用水平、发展我国联合循环等总能系统的基础理论研究与实践都有重大贡献。

#### 6 我国著名物理学家张文裕、朱洪元逝世

据本刊记者芜茗报道,中国著名的物理学家、中国科学院数学学部委员、原《高能物理》杂志、《现代物理知识》杂志高级顾问张文裕、朱洪元先生,因病医治无效,于去年11月5日晚8点及4日中午逝世。消息传来,无限悲痛。我们代表《现代物理知识》杂志广大读者,向中国科学院数学部和张文裕、朱洪元先生的家属表示深切的哀悼。

往事如烟,历历在目。张先生、朱先生曾为中国物理学的发展,为中国高能物理的研究,为中国科学院高能物理研究所的建立,为北京正负电子对撞机的诞生和发展,都做出了不可磨灭的贡献!他们生前曾为《高能物理》、《现代物理知识》的崛起、腾飞,费尽了心血,倾注了全部的热忱。《现代物理知识》之所以有今天的发展,是同两位恩师的帮助、支持和教导分不开的。《高能物理》、《现代物理知识》杂志能荣获中国科学院优秀期刊奖,也有他们的功劳。我们将永记不忘:

文裕先生,您安息吧!洪元先生,您安息吧!我们拼命也要把《现代物理知识》杂志搞上去,决不辜负你们的希望,我们要以实际行动来寄托我们的哀思!

中国著名的物理学家张文裕先生永垂不朽!

中国著名的物理学家朱洪元先生永垂不朽!