



王淦昌

测量正电子 (e^+) 湮灭所放出的两个光子, 以确定反电子中微子的存在。这个实验在 1955 ~ 1956 年做了好几个月, 每小时最多只能测量到 (2.88 ± 0.22) 个反电子中微子。由此可见, 观测中微子是何等困难! 40 年后, 莱因斯因此荣获 1995 年诺贝尔物理学奖。

③ 1939 ~ 1945 年, 鲍威尔 (C. F. Powell, 1903 ~ 1969) 发展了用感光照相乳胶来记录宇宙线径迹的技术, 使原子核



柯温

摄影技术发展到了一个新的阶段。1947 年 10 月, 鲍威尔和他的合作者发表了《关于乳胶照相中慢介子轨迹的观测报告》的论文, 正式宣布发现了新粒子, 并将其命名为 π 介子。鲍威尔因发展核乳胶方法并用此法在宇宙线中发现了 π 介子而荣获了 1950 年度诺贝尔物理学奖。

π 介子的发现, 开创了物理学的一个新的分支学科——粒子物理学, 因此, 鲍威尔被誉为粒子物理学之父。



莱因斯

④ K 介子是罗彻斯特 (G. Rochester, 1908 ~ 2001) 和巴特勒 (C. Butler, 1922 ~ 1999) 于 1947 年在云室里发现的第一个也是最轻的一个奇异粒子。

(厉光烈, 中国科学院高能物理研究所 100049; 鹿桂花, 新疆伊宁市伊犁师范学院物理科学与技术学院 835000)



订阅《物理》得好礼 超值回馈《岁月留痕—— 〈物理〉四十年集萃》

阅读《物理》, 您将了解物理界大事, 博学多闻, 轻松掌握当代物理学发展脉动。

2012 年《物理》创刊 40 周年, 为答谢广大读者长期以来的关爱和支持, 《物理》编辑部特推出优惠订阅活动: 向编辑部连续订阅两年 (2014 ~ 2015 年)《物理》杂志的订户, 将免费获得《岁月留痕——《物理》40 年集萃》一本 (该书收录了从 1972 年到 2012 年在《物理》各个栏目发表的 40 篇文章, 476 页精美印刷, 定价 68 元, 值

得收藏)。欢迎各位读者订阅《物理》(编辑部直接订阅优惠价 180 元/年)

订阅方式

☆方式一:

邮局汇款

☆地址:

100190, 北京

603 信箱《物理》编辑部收

☆方式二: 银行汇款

☆开户行: 农行北京科院南路支行

☆户名: 中国科学院物理研究所

☆帐号: 250101040005699



(银行汇款请注明“《物理》编辑部”)

☆咨询电话: (010)82649266; 82649277

☆E-mail: physics@iphy.ac.cn