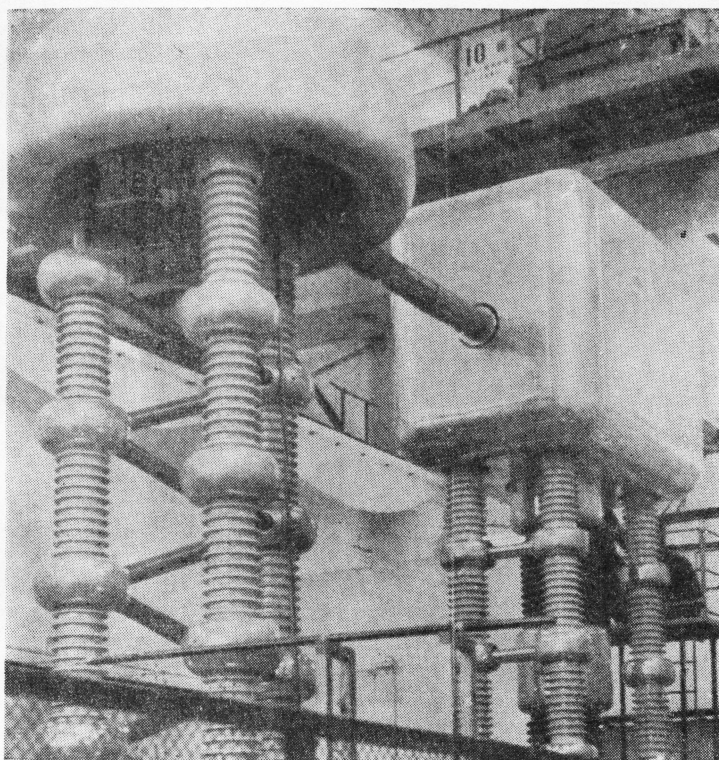


高能物理

GAONENG WULI



1982

1

高能所成果照片选登

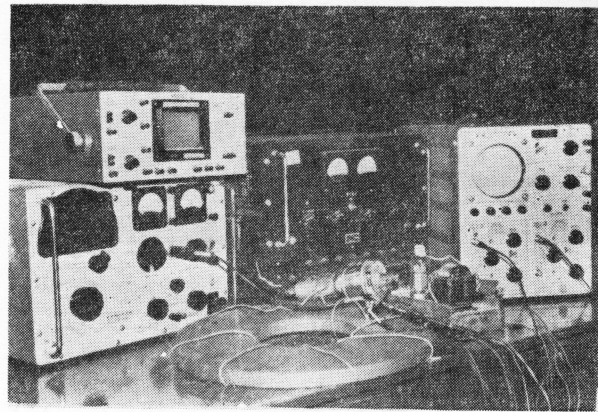
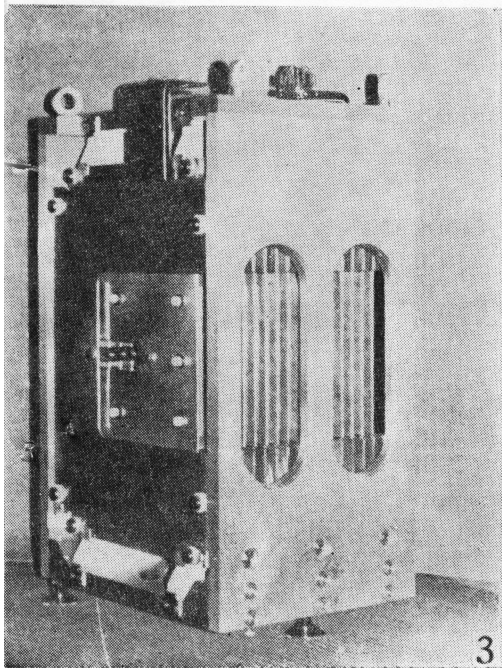
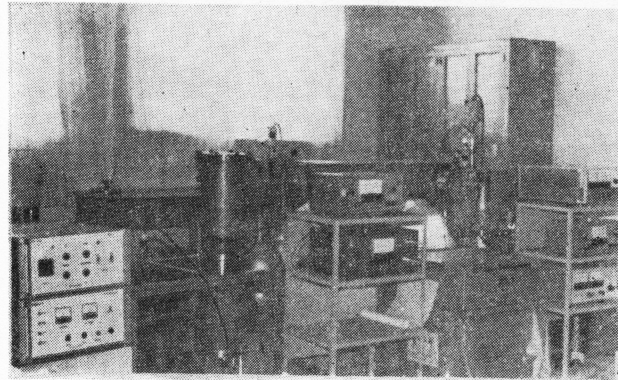
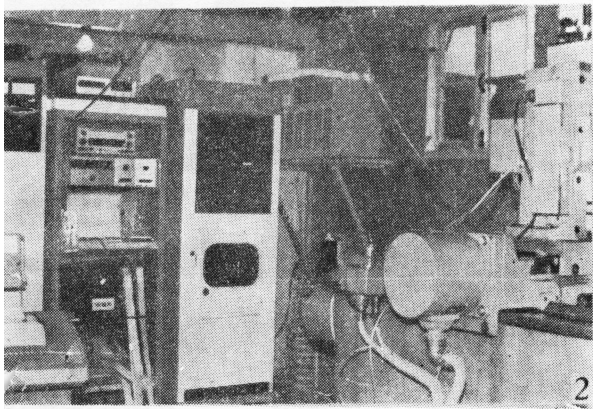
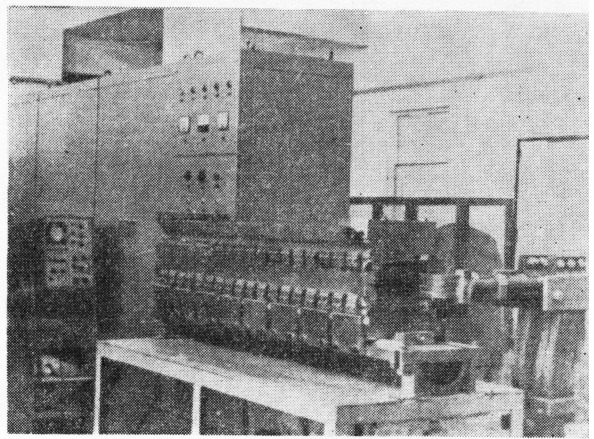
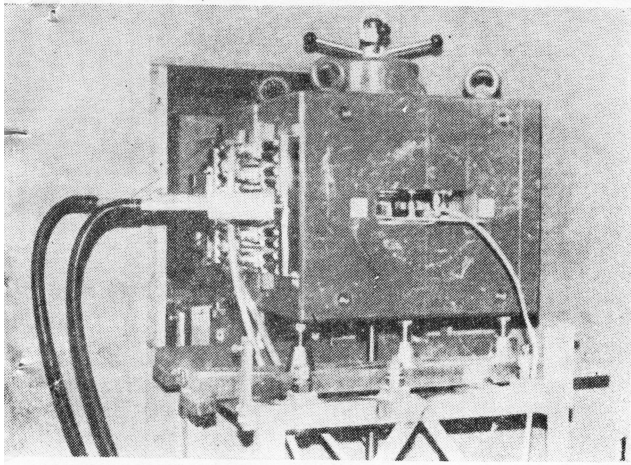
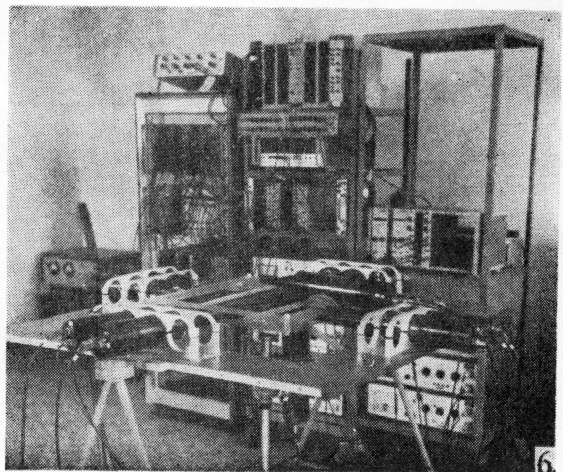
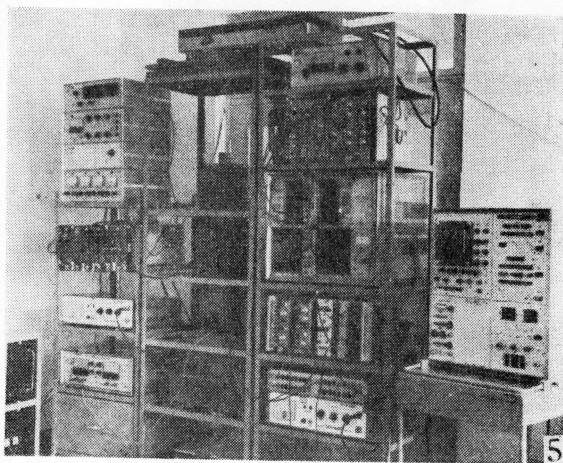
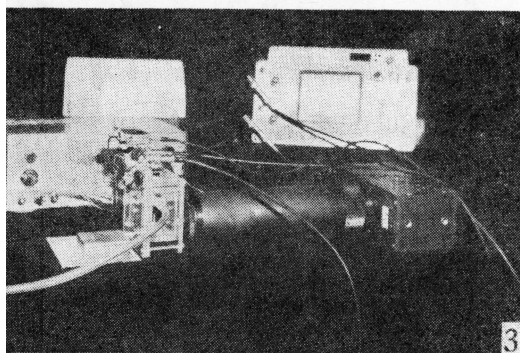
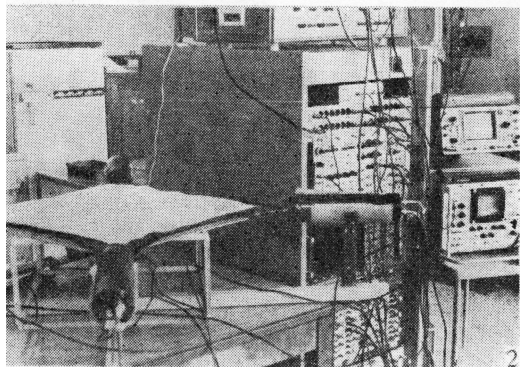
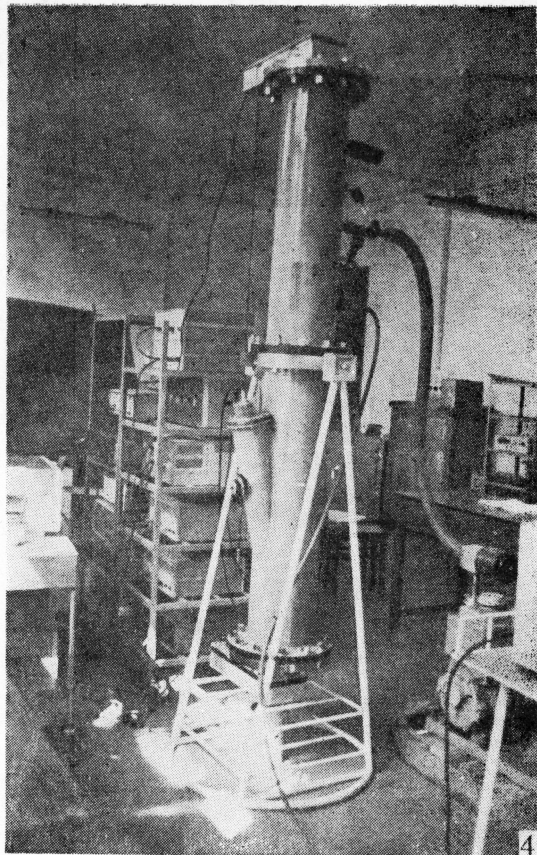
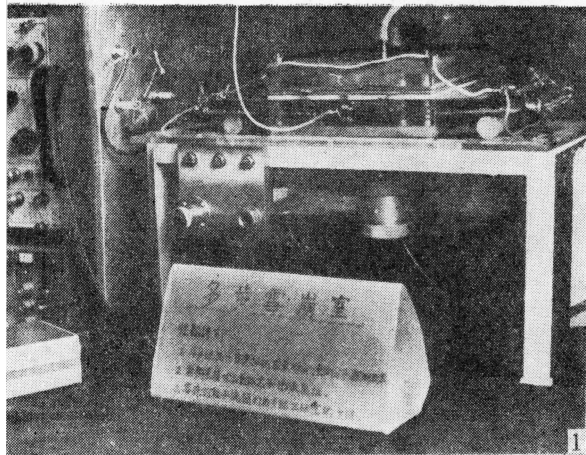


图1 磁铁
图2 磁铁测量
图3 冲击磁铁
图4 切割磁铁与电源
图5 增强器真空模型
图6 高频加速腔用的铁氧体环时间特性的测试

封面说明:

750keV 预注入器高压发生器装置



多级雪崩室：这是多丝室的一种特殊类型，可记录紫外光，并定位。允许比一般多丝正比室高十倍的粒子流强
四输出闪烁描述仪：信号上升时间快 (5ns)，位置分辨约 $\pm 2 - \pm 4$ cm

时间扩展室：这是漂移室的一种特殊类型，可测量离子团数目，以辨认带电离子

气体阈式契伦柯夫计数器：是高能物理实验常用而重要的设备，它主要用来识别不同种类的带电粒子；本计数器为鉴别动量在 5—10GeV 的 π 、 κ 介子和质子的，指标为：动量分辨率 5×10^{-3} ；排斥比 5×10^{-4}

全吸收铅玻璃契伦柯夫谱仪装置，铅玻璃大小为 $13 \times 13 \times 30$ 厘米³，是国内制作的。主要用于 5MeV 到 5GeV 的高能电子和 γ 射线能量的测量；图中表示利用宇宙线 μ 子进行性能测量，中间为铅玻璃探头，上、下为闪烁计数器望远镜，两旁为电子线路

闪烁描述仪是一种常用高能粒子探测器，通常用来为计数器系统提供触发选通信号，对束流进行粗定位或提供时间信息，此照片是多条闪烁描述仪，由塑料闪烁条和光电倍增管组成；正在用宇宙线 μ 子测量性能