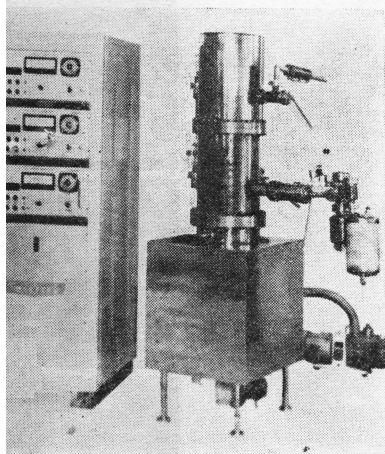


高能物理研究促进 工业技术的发展

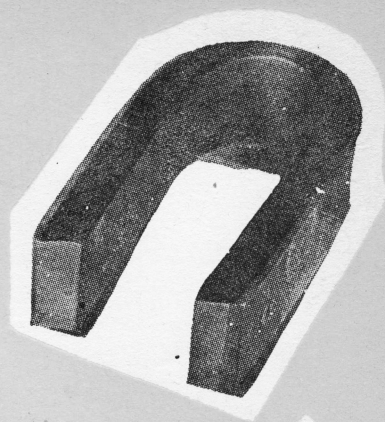
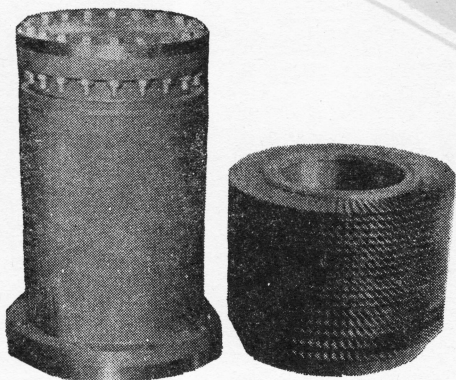


F—1500 升/秒立式涡轮分子泵
是沈阳真空研究所为高能加速器研制的大型超高真空泵，为真空行业填补了空白，也为其它应用部门如：电子工业、空间工业、受控核聚变装置、材料工业等，提供先进设备。

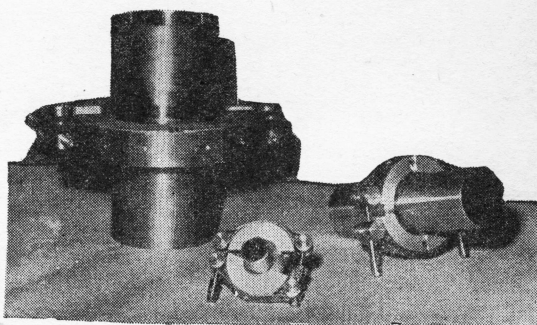


L—1000 型溅射离子泵

是上海真空泵厂为高能实验中心工程研制的，达到了国际先进水平。



冶金系统为高能实验中心工程试制了近三百种新材料。图为**铜钢复合板**，它是做直线加速器腔体用的，要求尺寸大、表面光洁度高、均匀性好、结合率百分之百。铜钢复合板的初步研制成功，为我国冶金产品填补了一项空白，它在国防工业和电机、化工、机械等方面都有广泛应用。



快速装卸法兰 可以减少在辐射区装卸法兰的时间，填补我国高真空快卸法兰空白。

电子 计算技术

- 计算机网络 从1500万次大型机—微型机
- 外围设备
- 接口设备 CAMAC、NIM……
- 通讯设备（数字、模拟）

高频 电子设备

- 3—5 兆赫；50 千瓦 扫频高频机
- 200 兆赫，5 兆瓦 单频高频机
- 计算机控制的束控系统

半导体 器件

- 超大规模集成电路
- 高频线性大功率三极管
- 高速可控硅

电真空 器件

- 5 兆瓦，200 兆赫 特超蒸冷三极管
- 50 千瓦，30 兆赫 特超蒸冷四极管
- 氢闸流管

元器件

- 大型铁氧体磁环 $\phi 500 \times \phi 240 \times 25$
- 高压脉冲同轴电缆 120 千伏
- 超导材料

电子仪表

- 高频 X-Y 示波器
- 快电子学的各种测量仪表

高能实验中心
工程对我国电子工
业技术的促进