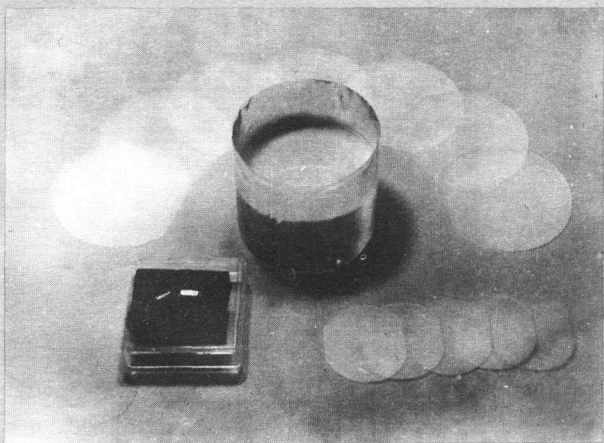
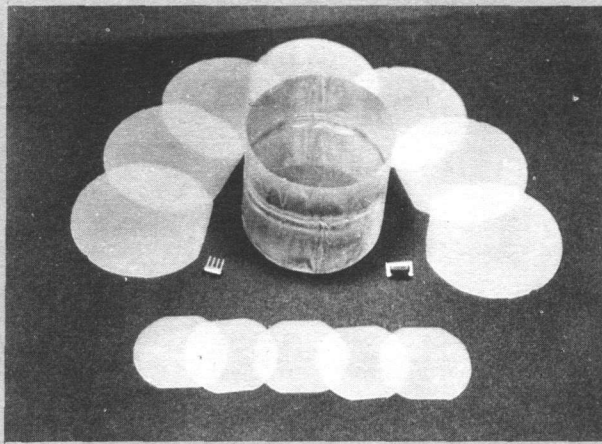
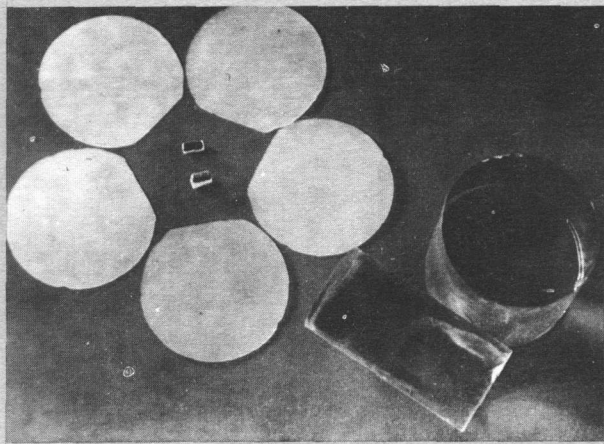
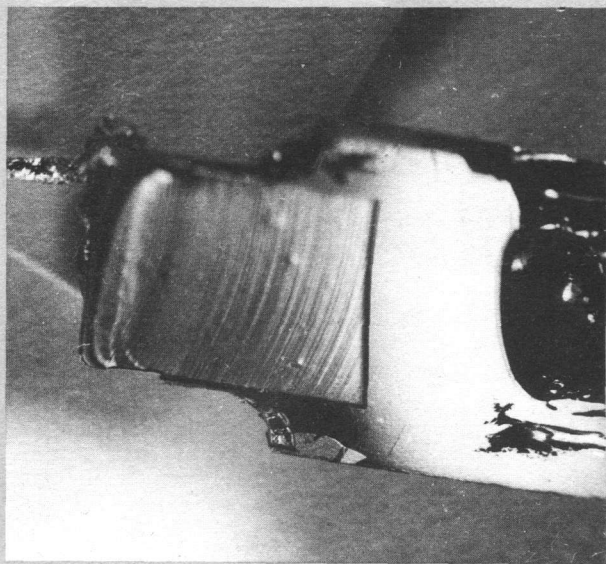
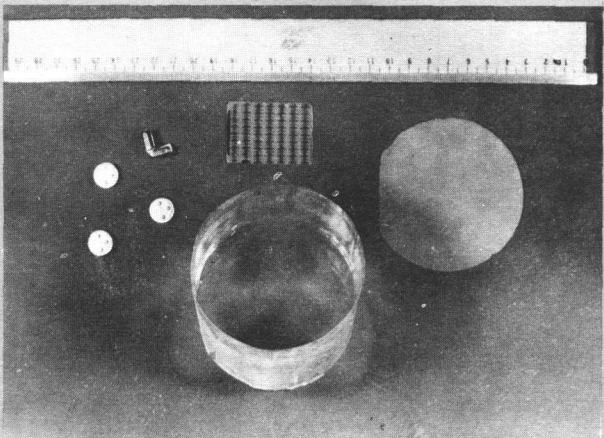


新型压电晶体四硼酸锂



图为82毫米直径的新型压电晶体四硼酸锂。该新材料兼具高机电耦合系数和零延迟温度系数的特点，适用于高频、高稳定性和小型化的声表面波器件的制造，成为电子工业材料中的新秀。它的SAM器件（图右）应用于移动通讯装备上，如寻呼机、汽车电话、无线电话、家用袖珍电话等。九十年代移动通讯将成为信息社会中不可缺少的通讯工具。中国科学院上海硅酸盐所在国际上首创它的新生长技术并发展了其宏观完整生长理论，为四硼酸锂产业化生产奠定了坚实的技术基础。

（范世骥）



太空生长的砷化镓单晶

由我国著名物理学家林兰英教授领导的研究小组，用熔体法在太空生长的砷化镓单晶，在国际上居领先地位。电镜观察表明，地上生长的砷化镓单晶，有杂质条纹（右），太空生长的砷化镓单晶，无杂质条纹（左）。（何春藩 提）

