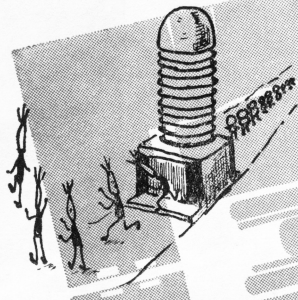
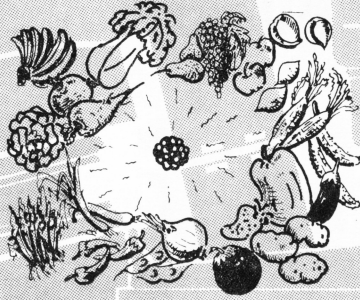


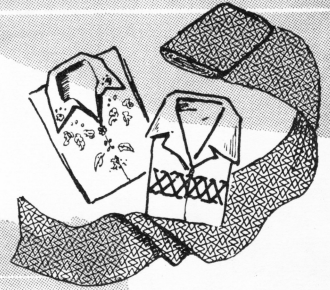
1. 经 γ 射线照射后的微生物发生变异, 选出效价较高的菌株用于微生物制品工业, 可以提高产量。



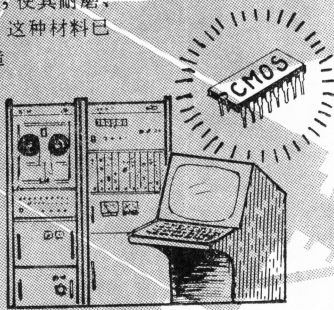
11. 辐照可杀死谷物、豆类中的害虫, 防止土豆、洋葱发芽; 对生、鲜食品灭菌消毒保鲜, 确保食品卫生。



10. 经辐照的化纤织物具有透气性好、不易沾污、挺括、抗皱等良好性能。用电子加速器印花, 比传统印花优越。

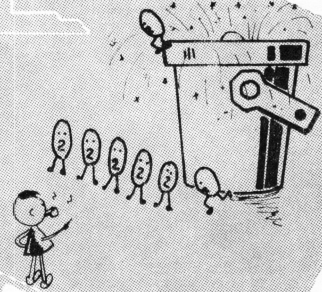


2. 离子注入能改变材料的物理、化学性质, 使其耐磨、耐蚀、耐酸。这种材料已广泛用于制造集成电路。

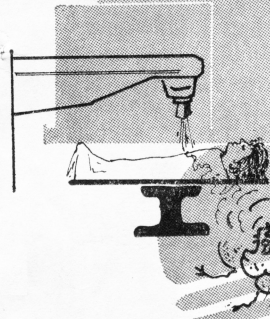


低能加速器的应用

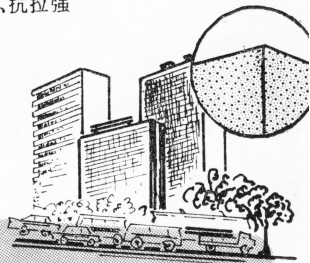
9. 活化分析可迅速、精确测定钢中含氧量, 使钢产量和质量得到很大提高。



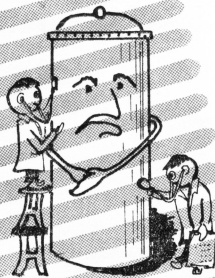
3. 电子感应和电子直线加速器产生的高能 β 射线和 γ 射线已用于治疗各种癌症。



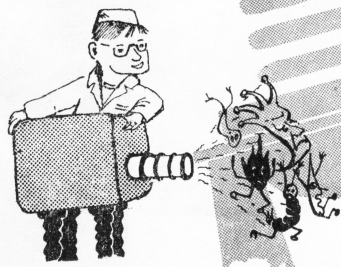
8. 经辐照后制成的混凝土—塑料复合材料, 它的抗压、抗拉强度、抗腐蚀性均比普通混凝土高 3—4 倍。



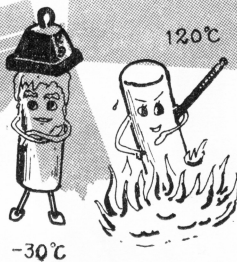
4. 用 γ 射线对器件无损探伤, 能直观了解器件内部、表面的任何缺陷。探伤效率高, 灵敏度高。



5. 用射线对医疗器械消毒迅速、简便、安全, 杀菌彻底。



6. 聚乙烯经辐射交联后, 多种性能有所改善, 尤以耐热性的提高更为显著。



7. 烟尘经射线照射后, 烟中的 SO_2 、 NO_x 通过化学反应生成酸雾被电集尘器清除, 改善环境保护。