

(以前在20%以下), 残留图像 9% (以前为15%), 暗电流 3 mA (以前 $7 - 8 \text{ mA}$)

译自“画像技术”№ 7, P11, 1975.

由聚合物合成的新“金属”

有些导电膜已从一种所谓的“金属”材料合成, 尽管这种膜含有非金属的原子。美国宾夕法尼亚大学进行的工作提到, “根据参加研究的一位人员的意见, 物质可能是一系列新的聚合金属的先驱, 它具有重大的科学意义并且其性能在化学上或许会变成适于各种可能实现的未来用途”。

聚合的氮化硫膜层是互相综合起来的, 因此, 分子链排在塑料表面上。通过电子显微镜拍下的照片显示出, 这种金属聚合物的晶体是由几束互相平行堆积着的含硫的氮纤

维构成的。有人认为, 从来还没有生长过任何聚合物的圆满排列的膜。

纤维的正确排列使电沿着纤维比越过它更容易些。金属的光反射和金属的导电性在四面八方都不是一样的。材料的异常特性暗示着, 它有可能应用在集成光学通信系统中, 有人认为, 在集成光学通信系统中光波特性的变化可转换成电流通量的变化。

译自 “*Machine design*”, Vol. 47,
№ 17, P. 12, 1975.