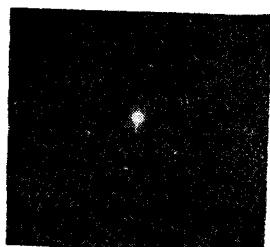


УДК 678.01 : 53+678.743

МОНОКРИСТАЛЛЫ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА

Кристаллизации политетрафторэтилена из раствора посвящена единственная работа Симонса [1]. Используя в качестве растворителя перфторированную керосиновую фракцию, автор получил крупные дендридные кристаллы этого полимера.

Нами были выращены монокристаллы политетрафторэтилена из разбавленного раствора его в перфторированной керосиновой фракции.



Электронограмма монокристалла политетрафторэтилена

На рисунке приведена электронограмма такого монокристалла политетрафторэтилена, полученная в электронографе ЭГ, расчет которой привел к значению $d_{(10\bar{1}0)} = 4,9 \text{ \AA}$. Из электронограммы следует, что направление молекул (ось *c*) перпендикулярно поверхности кристалла.

Более подробные сведения о получении и исследовании монокристаллов политетрафторэтилена будут опубликованы впоследствии.

Поступило в редакцию
10 V 1963

E. L. Гальперин, Ю. В. Стrogalina

ЛИТЕРАТУРА

1. N. K. J. Symons, *J. Polymer Sci.*, **51**, 221, 1961.

POLYTETRAFLUOROETHYLENE MONOCRYSTALS

E. L. Galperin, Yu. V. Strogalina

Summary

Monocrystals of polytetrafluoroethylene have been grown from its dilute solution in perfluorinated kerosine. Electron diffraction has shown that the direction of the chains in the monocrystal (*c* axis) is normal to its surface.