



АСТЕРИЗМ

АСТЕРИЗМ в физике, размытие дифракционных пятен на [лауэграммах](#) кристалла, т. е. появление на них в определённых направлениях штрихов («хвостов») разл. длины, расходящихся от центра пятна, что придаёт ему звездообразный вид. А. — следствие деформации кристалла, в процессе которой он разбивается на фрагменты (с размерами 1–0,1 мкм), слегка повернутые друг относительно друга вокруг некоторого кристаллографич. направления. По длине и направлению «хвостов» можно судить о количестве, форме и размерах фрагментов в кристалле и исследовать характер деформаций в них (см. в ст. [Рентгенография материалов](#)).

А. также называют явление, наблюдаемое при рассматривании удалённого источника света через рубин, сапфир и др. кристаллы: источник света имеет звездообразный вид, расходящиеся от него лучи — следствие рассеяния света иглообразными включениями др. кристаллич. вещества (напр., рутила), растающего в основной кристалл в определённых направлениях.