

РЕНТГЕНОДИФРАКЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ОЦК МОНОКРИСТАЛЛОВ ПОСЛЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ДЕФОРМАЦИИ

О. Н. Григорьев, К. П. Рябошапка, Н. А. Стельмашенко

Для описания блочной структуры монокристаллов Mo—Nb, деформированных при высокотемпературной ползучести, использована модель разориентированных блоков. В рамках модели получены выражения, связывающие характеристики дифрактометрических кривых с параметрами дислокационной структуры при конкретных условиях съемки и ориентации образцов. Для определения плоскостей залегания дислокационных стенок и векторов разориентации соседних блоков использовали азимутальную зависимость полуширины кривых качания.