АВТОРЕФЕРАТ СТАТЬИ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ГРАФИТА ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ РАЗМОЛЕ

С.В. Опалев, Е.А. Беленков
e–mail: belenkov@cgu.chel.su

Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия

Методами рентгеноструктурного анализа исследовано изменение структуры поликристаллического графита при механическом размоле. Установлено, что для средних межслоевых расстояний d_{002} и d_{110}, а также средних размеров областей когерентного рассеяния L_c и L_a имеются интервалы времени размола, в которых значения структурных параметров почти не изменяются. Обнаружено наличие отчетливых взаимозависимостей между межслоевыми расстояниями и размерами областей когерентного рассеяния.

Ключевые слова: графит, размол, рентгеноструктурный анализ, аморфизация.
Страниц — 4, **рисунков** — 8.