

Министерство образования и науки Российской Федерации

Омский государственный университет

РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫХ ОРИЕНТИРОВОК (ТЕКСТУР)

Описание лабораторной работы
по курсу «Рентгеноструктурный анализ»

УДК 539.26
ББК В361я73
Р 39

*Рекомендовано к изданию на заседании бюро
редакционно-издательского совета ОмГУ 21.05.2004 г.*

Р 39 Рентгенографический анализ преимущественных ориентировок (текстур): Описание лабораторной работы по курсу «Рентгеноструктурный анализ» / Сост.: Т.В. Панова, В.И. Блинов, В.С. Ковивчак. – Омск: Омск. гос. ун-т, 2004. – 12 с.

В работе даются основы рентгенографического анализа преимущественной ориентировки кристаллитов в поликристаллических материалах.

Приводятся необходимые теоретические сведения, определен порядок выполнения работы, представлен список контрольных вопросов, включен список рекомендуемой литературы.

Для студентов IV курса физического факультета.

УДК 539.26
ББК В361я73

Издание
ОмГУ

Омск
2004

© Омский госуниверситет, 2004

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Дайте определение текстуре?
2. Как формирование текстуры отражается на рентгенограмме?
3. Какие существуют методики определения направлений преимущественной ориентации?

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Русаков А.А.* Рентгенография металлов: Учебник для вузов. М.: Атомиздат, 1977. 480 с.
2. *Миркин Л.И.* Рентгеноструктурный контроль машиностроительных материалов: Справочник. М.: Изд-во МГУ, 1976. 140 с.
3. *Миркин Л.И.* Справочник по рентгеноструктурному анализу поликристаллов. М.: Физматгиз, 1961. 863 с.
4. *Уманский Я.С., Скаков Ю.А., Иванов А.Н., Расторгуев Л.Н.* Кристаллография, рентгенография и электронная микроскопия. М.: Металлургия, 1982. 632 с.
5. *Горелик С.С., Расторгуев Л.Н., Скаков Ю.А.* Рентгенографический и электроннооптический анализ. Приложения. М.: Металлургия, 1970. 107 с.

Учебное издание

Составители:

Панова Татьяна Викторовна
Блинов Василий Иванович
Ковивчак Владимир Степанович

РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫХ ОРИЕНТИРОВОК (ТЕКСТУР)

Описание лабораторной работы
по курсу «Рентгеноструктурный анализ»

Технический редактор *Н.В. Москвичёва*

Редактор *Е.В. Коськина*

Подписано в печать 12.07.04. Формат бумаги 60х84 1/16.
Печ. л. 0,75. Усл.-печ. л. 0,7. Уч.-изд. л. 0,7. Тираж 50 экз. Заказ 372.

Издательско-полиграфический отдел ОмГУ
644077, г. Омск-77, пр. Мира, 55а, госуниверситет