

Министерство образования и науки Российской Федерации

Омский государственный университет

УДК 539.26

ББК В361я73

Р 39

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

РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫХ ОРИЕНТИРОВОК (ТЕКСТУР)

Описание лабораторной работы
по курсу «Рентгеноструктурный анализ»

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.: Metallurgia, 1982. 632 с.
5. *Горелик С.С., Расторгуев Л.Н., Скаков Ю.А.* Рентгенографический и электроннооптический анализ. Приложения. М: Metallurgia, 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 60x84 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*