

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
лабораторных работ по курсу «Кристаллография»
гр.МФ-13-1, ФХ-13-1, МТ-13-1
весенний семестр 2014/2015 уч.г.

№	Дата	Тема занятия	Литература
1		Кристаллографические проекции.	1. с. 328-339 4.
2		Индексы плоскостей и направлений.	1. с.322-327
3		Межплоскостное расстояние, совокупность плоскостей. Кристаллографические зоны, условия зональности. Выдача ДЗ № 1.	4.
4		Стандартные проекции, принцип их построения.	1. с. 339-340
5		Определение класса симметрии по моделям многогранников.	1.с. 342-347
6		Тест — теоремы сложения элементов симметрии Прием ДЗ № 1.	4.
7		Определение соотношения c/a в природных кристаллах и по их моделям. Определение индексов граней кристаллов.	
8		Выбор элементарной ячейки кристаллических структур. Определение периодов решетки и осевых углов.	1. 345-350
9		Определение системы трансляций Бравэ. Определение пространственной группы по моделям кристалла.	4.
10		Определение базиса кристаллической структуры и правильных систем точек с помощью Международных кристаллографических таблиц	1. 318- 322
11		КР № 1. Прием работ	
12		Анализ основных структурных типов металлических элементов (A1, A2, A3)	2. 90-107 2. 110-111
13		Кристаллографический и кристаллохимический анализ моделей кристаллических структур химических элементов и соединений с металлической, ионной и ковалентной связью Выдача ДЗ № 2.	2. 109-126
14			
15		Описание структуры аморфных тел.	4.
16		Построение плоских сеток обратной решетки. Прием ДЗ № 2.	2. 79-83
17		Прием работ	

Литература:

1. С.С. Горелик, Л.Н. Расторгуев, Ю.А Скаков Рентгенографический и электроннооптический анализ. М.Металлургия, 1970.
2. Уманский, Ю.А. Скаков, А.Н. Иванов, Л.Н. Расторгуев. Кристаллография, рентгенография и электронная микроскопия. М.: Metallurgia, 1982.
3. Шаскольская М.П. Кристаллография.-М.: Высшая школа, 1984.
4. <http://www.crystallography.ru>
5. <http://misisru.ru>