

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	
Содержание	Морфологические особенности кристаллических многогранников и учение о симметрии; основные законы внутреннего строения кристаллов, главные типы кристаллических структур и их связь с химическим составом веществ и кристаллохимическими особенностями их элементов; физические свойства кристаллов и их зависимость от внутренней структуры вещества; главные особенности роста кристаллов в лабораториях, заводских и природных условиях; химический состав, структура, формы выделения, физические свойства, генетические признаки самородных элементов, сульфидов, окислов и гидроокислов, силикатов, солей, кислородных кислот и галогенидов; генезис и парагенезис; парагенетические ассоциации минералов и их генетические признаки при разных условиях образования.
ОПК-13	ОПК-13:
Результаты освоения дисциплины	Знать: основные законы геометрической кристаллографии; понятие о кремнекислородном и алюмокислородном тетраэдрах, типы их сочетаний, силикаты и алюмосиликаты. Уметь: анализировать простые и сложные формы кристаллов низшей, средней и высшей категории. Владеть: навыками работы с микроскопом; методикой проведения проверок микроскопа.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой, 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кристаллография и минералогия : лабораторный практикум : Специальность 21.05.02 Прикладная геология. Специализация "Геология нефти и газа". Квалификация выпускника - специалист / сост. Е. Ю. Туманова, К. В. Уманжинова ; Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 87 с., экземпляров неограничено.
Дополнительная литература	1. Бойко, С. В. Кристаллография и минералогия. Основные понятия / С.В. Бойко. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. - 212 с. - ISBN 978-5-7638-3223-5, экземпляров неограничено. 2. Яльцев, В.Н. Практикум по физической кристаллографии : учебное пособие / В.Н. Яльцев, В.И. Скрытный. - М. : МИФИ, 2011. - 88 с. - ISBN 978-5-7262-1553-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232429