

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Белозеров Виталий Семенович
 Должность: и.о. директора института наук о земле
 Дата подписания: 06.10.2022 11:01:33
 Уникальный идентификационный ключ:
 1825ffb107766d39d9bf160c9df0aa5076a4fbaa

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины		Кристаллография и минералогия
Краткое содержание		Морфологические особенности кристаллических многогранников и учение о симметрии; основные законы внутреннего строения кристаллов, главнейшие 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; главнейшие 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.
Результаты освоения дисциплины		Оценивает экономическую эффективность и правовое обеспечение при реализации альтернативных вариантов решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы Владеет целостной системой навыков анализа состава, свойств и диагностических признаков кристаллов, минералов, горных пород, руд и геолого-промышленных и генетических типов месторождений полезных ископаемых, решая проблемы, возникающие при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
Трудоемкость, з.е.		3 з.е.
Форма отчетности		Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
Основная литература		
Дополнительная литература		• 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. • 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. • Яльцев, В.Н. Практикум по физической кристаллографии : учебное пособие / В.Н. Яльцев, В.И. Скрытый. - 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 • Добровольский, В. В. Геология. Минералогия, динамическая геология, петрография : учебник для вузов / В. В. Добровольский. - М. : ВЛАДОС, 2008. - 320 с. : ил. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 302-303. - ISBN 978-5-691-00782-8 • Четверикова, А.Г. Кристаллография: учебное пособие / А.Г. Четверикова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2012. - 104 с. : ил., схем., табл. - Библиогр.:

	с. 85-87. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=260745
--	--