

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Желуницына Ивана Александровича**

«Электрофизические свойства синтетических соединений и минералов со структурой граната и эшинита при высоких температурах», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.6.4.

Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Исследование электрофизические свойства минералов, в том числе синтетических является важной составляющей для получения фундаментальных и практических знаний. Основное практическое применение это синтез материалов с заданными характеристиками. Работа Желуницына И.А. направлена на заполнение пробелов в области исследования природных минералов и синтетических соединений со структурами граната и эшинита. Актуальность работы подтверждается Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 03 июля 2024 г., № 428 о назначении Желуницыну И.А. стипендии Президента Российской Федерации для аспирантов проводящих научные исследования в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации.

В работе рассмотрены различные способы синтеза моно- и мультiredкоземельных гранатов, титано-ниобатов и бинарных твердых растворов со структурой эшинита. Синтезировано 54 образца, определены их электрофизические свойства, структурные особенности, термические характеристики. Для решения поставленных задач диссертантом использовались современные экспериментальные и расчетные методы исследования. Фактический материал и результаты представлены наглядно и информативно.

Полученные Желуницыным Иваном Александровичем научные результаты нашли свое отражение в пяти статьях в ведущих тематических журналах. Полученные Иван Александровичем патенты о способах получения гранатов, имеют большое практическое значение. Основные результаты неоднократно докладывались на Всероссийских и Международных конференциях.

Замечаний к автореферату нет. Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует специальности 1.6.4. – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а автор Желуницын Иван Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Я, Штенберг Михаил Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета МГУ 016.5, и их дальнейшую обработку.

кандидат геолого-минералогических наук

научный сотрудник, лаборатория экспериментальной минералогии и физики минералов, Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии Уральского отделения Российской академии наук

Штенберг Михаил Владимирович

20.11.2025

Контактные данные:

Тел.: +7(3513)298-098 доб. 106, e-mail.: shtenberg@mineralogy.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.05 – «Минералогия, кристаллография»

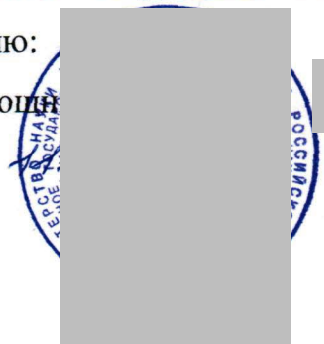
Адрес места работы: 456317, Челябинская обл., г. Миасс, тер. Ильменский заповедник, ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, лаборатория экспериментальной минералогии и физики минералов

Тел.: +7(3513)298-098 доб. 294, e-mail.: info@mineralogy.ru

Подпись сотрудника ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, М.В. Штенберга удостоверяю:

Помощник

20.



Т.В. Иксанова