

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Федотовой Ирины Геннадьевны "Получение стекол системы TeO_2 - MoO_3 - La_2O_3 и исследование их свойств" на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 Неорганическая химия (химические науки).

Диссертационная работа Федотовой И.Г. посвящена разработке способов получения новых стекол на основе системы TeO_2 - MoO_3 - La_2O_3 и исследованию свойств полученных стекол.

Поскольку теллуридные стекла являются перспективным классом оптических материалов, тему диссертации следует признать актуальной.

Научная новизна диссертационной работы определяется результатами, полученными автором в ходе выполнения диссертационного исследования:

Впервые определены границы области стеклования в системе TeO_2 - MoO_3 - La_2O_3 ;

- Разработаны новые способы получения стекол системы TeO_2 - MoO_3 - La_2O_3 с использованием нескольких новых видов шихты;

Определена природа химических соединений, образующихся при термической обработке шихты;

Установлено влияние атомов молибдена в степени окисления +5 на прозрачность стекол в видимой и ближней ИК областях спектра.

Результаты диссертационного исследования представляют значительный научный и практический интерес.

Результаты работы отражены в 5 статьях в журнале "Неорганические материалы", рекомендованном ВАК и 10 тезисах докладов на Российских и международных конференциях.

Считаю, что по актуальности темы, новизне полученных результатов, их достоверности, обоснованности выводов, диссертационная работа И.Г.Федотовой удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – Неорганическая химия.

Доктор химических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова Российской академии наук Адрес: 119991 ГСП-1, Россия, Москва, Ленинский проспект, 31.26 апреля 2019 г.

Данилов Вячеслав Петрович

Адрес электронной почты: vpdanilov@igic.ras.ru

Телефон: 8 495 955 48 51, моб. 8 916 210 54 77, 26.04.2019г.

Подпись руки
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. протокольным
отд. ИОИХ РАН

