

Отзыв научного руководителя на диссертацию Ю.М. Бронзовой
**«Изоморфизм, структурные деформации и оптические
аномалии Li – содержащих турмалинов»,**
представленную на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация Юлии Михайловны Бронзовой посвящена турмалину – одному из самых распространенных в природе типоморфных минералов, обладающему уникальными физическими свойствами. Соискателем детально исследованы изоморфизм, химические деформации и аномальные оптические свойства Li-содержащих турмалинов, которые широко представлены в эндогенных месторождениях многих регионов мира.

Работа Ю.М. Бронзовой продолжает традицию совместных исследований турмалинов, проводимых сотрудниками кафедр кристаллографии и минералогии Института Наук о Земле (ранее геологического факультета) Санкт-Петербургского государственного университета. И это уже третья кандидатская диссертация, защищаемая по данной тематике.

Ю.М. Бронзова очень долго шла к своей цели. Турмалинами она начала заниматься на кафедре минералогии под руководством кандидата геол.-мин. наук А.А. Золотарева, начиная с третьего курса. По этой теме она защитила на отлично в 2003 году квалификационную работу бакалавра, а в 2004 – диплом специалиста и в том же году поступила в аспирантуру на кафедру минералогии СПбГУ. В аспирантуре Ю.М. Бронзова успешно занималась решением поставленных перед нею задач, участвовала, в качестве исполнителя в выполнении проекта РФФИ (2004-2006), была победителем конкурса Президента РФ (2006). Однако, семейные обстоятельства не позволили Ю.М. Бронзовой завершить работу в срок.

После большого перерыва Ю.М. Бронзова вернулась к работе над диссертацией только в 2019 году. Уже в этот недавний период ею была закончена работа по изучению ближнего порядка в турмалинах с применением метода ИК-спектроскопии и проведено изучение структурных деформаций Li-Al – турмалинов.

Результаты, полученные Юлией Михайловной Бронзовой, это добротные, не теряющие своей значимости, данные, которые вносят свой заметный вклад в минералогию и кристаллохимию турмалинов. По теме диссертации Ю.М. Бронзовой (с 2005 по 2019 год) опубликовано 7 статей в журналах из списка ВАК (из которых 5 входят в

международные системы цитирования Web of Science и Scopus), сделано 12 докладов на международных и национальных конференциях.

Считаю, что представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, защищаемым в Санкт-Петербургском государственном университете, а её автор Юлия Михайловна Бронзова заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности «1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Руководитель

Доктор геол.-мин. наук,
профессор

Ольга Викторовна Франк-Каменецкая

12.01.2023

