

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Золотарева Андрея Анатольевича на тему:
«КРИСТАЛЛОХИМИЯ ПРИРОДНЫХ ТИТАНОСИЛИКАТОВ», представленную на
соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности
25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Диссертация Золотарева Андрея Анатольевича является результатом многолетнего систематического исследования природных титаносиликатов, выполненного с применением комплекса самых современных методов изучения вещества. Автор справедливо отмечает практическое значение данной работы для создания эффективных неорганических сорбентов – в том числе, для решения проблемы утилизации жидких радиоактивных отходов.

Золоторев А.А. самостоятельно получил и впервые в мире обобщил большой объем новых характеристик титаносиликатных материалов, что без сомнений является существенным вкладом в развитие кристаллографии и минералогии. Работа прекрасно оформлена и качественно изложена на двух языках.

В качестве замечания следует отметить, что защищаемые положения в некоторой степени напоминают выводы. Например, второе защищаемое положение (цитата): *«Со структурной точки зрения большинство природных титаносиликатов являются среднесложными...Разительное исключение представляет собой ильмайокиит..., который является третьим по сложности известным на сегодняшний день минеральным видом...»* выглядит странно, т.к. по сути представляет собой результат безусловно важных, но не требующих защиты экспериментальных наблюдений.

Тем не менее, данное замечание не умаляет ценности и высокого качества представленной работы. Хочется пожелать автору успехов в дальнейшей работе, особенно, по синтезу и изучению искусственных аналогов данных минералов.

Диссертация Золотарева Андрея Анатольевича на тему: **«КРИСТАЛЛОХИМИЯ ПРИРОДНЫХ ТИТАНОСИЛИКАТОВ»** соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 01.09.2016 № 6821/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Золотарева Андрей Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография. Пункт 11 указанного Порядка диссертантом не нарушен.

Член диссертационного совета
доктор геолого-минералогических наук,
начальник лаборатории,
АО «Радиевый институт им В.Г. Хлопина»

Бураков Борис Евгеньевич
дата: 04.09.2020

Подпись Буракова Б.Е. заверяю:

Заведующий лабораторией

Бураков Б.Е.



09/2-02-451 от 08.09.2020