СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Лина Владимира Валерьевича «Экспериментальное исследование кристаллизации субкальциевого хромистого пиропа, содержащего редкоземельные элементы» по специальности 1.6.4 - «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	**Бенделиани Александра Алексеевна**
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3. – «Петрология, вулканология».
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Научный сотрудник кафедры петрологии и вулканологии Геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1).
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Bindi L., Bendeliani A., Bobrov A., Matrosova E., Irifune T. Incorporation of Mg in Phase Egg, $AlSiO_3OH$: Toward a new polymorph of Phase H, $MgSiH_2O_4$, a carrier of water in the deep mantle // American Mineralogist. 2020. V. 105. P. 132-135. 2. Bindi L., Welch M.D., Bendeliani A.A., Bobrov A.V. Si-rich Mg-sursassite $Mg_4Al_5Si_7O_{23}(OH)_5$ with octahedrally-coordinated Si: a new ultra-high-pressure hydrous phase // American Mineralogist. 2020. V. 105. P. 1432-1435. 3. Еремин Н.Н., Гостищева Н.Д., Бобров А.В., Бенделиани А.А., Бурова А.И. Оценка вхождения ионов Ti^{4+} в состав мантийных гранатов: результаты атомистического моделирования // Кристаллография. 2021. Т. 66, №1. С. 48-51. 4. Bendeliani A.A., Bobrov A.V., Bindi L., Eremin N.N. Ti and Cr in high-pressure mica: Experimental study and application to the mantle assemblages // Petrology. 2022. V. 30. Suppl. 1. P. S157-S173. 5. Bendeliani A.A., Eremin N.N., Bobrov A.V. Mechanisms and conditions of Ti and Cr incorporation in mantle phlogopite: the results of atomistic simulation // Physics and Chemistry of Minerals. 2023. V. 50. N. 8. 6. Bobrov A.V., Tamarova A.P., Bindi L., Matrosova E.A., Bendeliani A.A., Kogarko L.N., Irifune T. Na-bearing bridgmanite: Synthesis, phase relations and application to the origin of alkaline melts in the uppermost lower mantle // Lithos. 2023. V. 444-445. N. 107101.

А.А. Бенделиани _____
(подпись)

Подпись удостоверяю_____
(подпись, М.П.)

Подпись А.А. Бенделиани
Зав. канцелярией геологического ф-та МГУ
М.Г. Зубов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» ОГРН 1037700085694 ИНН 7729028018 КПП 772801001 геологический факультет МОСКВА