СВЕДЕНИЯ НА ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

по докторской диссертации Чепурова Алексея Анатольевича «Экспериментальное исследование кристаллизации и преобразования силикатных и оксидных минералов мантийных парагенезисов, ассоциирующих с алмазом», представленную на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 — «минералогия, кристаллография».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Бобров Андрей Викторович
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор геолого-минералогических наук, 25.00.04 – петрология, вулканология
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», геологический факультет, профессор
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. *Sirotkina E.A.,* ***Bobrov A.V.,*** *Spivak A.V., Bindi L., Pushcharovsky D.Yu.* X-ray single-crystal and Raman study of $(Na_{0.86}Mg_{0.14})(Mg_{0.57}Ti_{0.43})Si_2O_6$, a new pyroxene synthesized at 7 GPa and 1700°C // Physics and Chemistry of Minerals. 2016. V. 43. P. 731-738. DOI: 10.1007/s00269-016-0829-2. 2. *Ismailova L., Bykov M., Bykova E.,* ***Bobrov A.,*** *Kupenko I., Cerantola V., Vasiukov D., Dubrovinskaia N., McCammon C., Hanfland M., Glazyrin K., Liermann H.-P., Chumakov A., Dubrovinsky L.* Effect of composition on compressibility of skiagite-Fe-majorite garnet // American Mineralogist. 2017. V. 102. No. 1. P. 184–191. DOI: 10.2138/am-2017-5856. 3. *Bindi L., Sirotkina E.A.,* ***Bobrov A.V.,*** *Walter M.J., Pushcharovsky D.Yu., Irifune T.* Bridgmanite-like crystal structure in the novel Ti-rich phase synthesized at transition zone condition // American Mineralogist. 2017. V. 102. No. 1. P. 227–230. DOI: 10.2138/am-2017-5937. 4. *Bindi L., Sirotkina E.A.,* ***Bobrov A.V.,*** *Pushcharovsky D.Yu., Irifune T.* Discovery of $MgTiSi_2O_7$: a new high-pressure silicate with the weberite structure synthesized at transition-zone conditions // Physics and Chemistry of Minerals. 2017. V. 44. P. 419–424. DOI: 10.1007/s00269-016-0868-8. 5. *Sirotkina E.A.,* ***Bobrov A.V.,*** *Bindi L., Irifune T.* Chromium-bearing phases in the Earth's mantle: Evidence from experiments in the Mg_2SiO_4–$MgCr_2O_4$ system at 10–24 GPa and 1600°C // American Mineralogist. 2018. V. 103. P. 151 – 160. DOI: 10.2138/am-2018-6264.

	6. *Sirotkina E.A., Bindi L.,* ***Bobrov A.V.,*** *Tamarova A.P., Pushcharovsky D.Yu., Irifune T.* X-ray single-crystal structural characterization of Na_2MgSiO_4 with cristobalite-type structure synthesised at 22 GPa and 1800°C // European Journal of Mineralogy. 2018. V. 30. No. 3. P. DOI: 10.1127/ejm/2017/0029-2687. 7. *Sirotkina E.A., Bindi L.,* ***Bobrov A.V.,*** *Aksenov S.M., Irifune T.* Synthesis and crystal structure of chromium-bearing anhydrous wadsleyite // Physics and Chemistry of Minerals. 2018. V. 45. No. 4. P. 361–366. DOI: 10.1007/s00269-017-0926-x. 8. *Bindi L., Griffin W.L., Panero W.R., Sirotkina E., Bobrov A., Irifune T.* Synthesis of inverse ringwoodite sheds light on the subduction history of Tibetan ophiolites // Scientific Reports. 2018. V. 8. 5457. DOI:10.1038/s41598-018-23790-9.

Бобров А.В._____
(подпись)

Подпись удостоверяю_____
(подпись, М.П.)

Подпись Боброва А.В. заверяю
Зав. канцелярией геологического ф-та
М.Г. Вебер

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» ОГРН 1037700258694 * ИНН 7729082090 * ОКПО 43272281 КПП 772945016 * МОСКВА * геологический факультет МГУ