



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ,  
ПЕТРОГРАФИИ, МИНЕРАЛОГИИ И ГЕОХИМИИ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИГЕМ РАН)**

119017 Москва, Старомонетный пер., 35, тел. (495) 951-45-79 (канц.), факс (495) 951-15-87, E-mail: director@igem.ru,  
ИНН 7706042076, КПП 770601001, БИК ТОФК 004525988, Банк ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО/УФК ПО Г. МОСКВЕ,  
ЕКС: 40102810545370000003, Казначейский счет: 0321464300000017300, Лицевой счёт № 20736Ц85500, ОГРН 1027739282812,  
ОКТМО 45384000, ОКВЭД 72.19, ОКПО 02699576

**СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

по диссертационную работу по диссертационной работе Банушкиной Софьи Викторовны  
выполненной на тему «Фазовые взаимоотношения и особенности плавления в кварцнормативной  
области составов системы CaO-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> (CMAS) на основе экспериментального  
исследования сечения диопсид – кальциевая молекула Эскола», по специальности 25.00.04 –  
петрология, вулканология.

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН
2.	Сокращенное наименование организации	ИГЕМ РАН
3.	Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
4.	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
5.	Место нахождения	г. Москва, Российская Федерация
6.	Почтовый адрес организации	119017, Старомонетный пер., д.35
7.	Телефон организации	Тел.: +7 (495) 951-45-79 Факс: +7(495) 951-15-87
8.	Адрес электронной почты организации	director@igem.ru
9.	Адрес официального сайта организации в сети Интернет	<a href="http://www.igem.ru/">http://www.igem.ru/</a>
10.	Руководитель организации	Директор ИГЕМ РАН чл.-корр. РАН Владислав Александрович Петров
11.	Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Лаборатория метаморфизма и метасоматизма
12.	Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Директор ИГЕМ РАН чл.-корр. РАН Владислав Александрович Петров
13.	Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Аранович Леонид Яковлевич – главный научный сотрудник Лаборатории метаморфизма и метасоматизма, д.г.-м.н., чл.-корр. РАН
14.	1. Персиков Э.С., Бухтияров П.Г., Аранович Л.Я. и др. Экспериментальное моделирование процесса образования самородных металлов (Fe, Ni, Co) в земной коре при взаимодействии водорода с базальтовыми расплавами. <i>Геохимия</i> , 2019, Том: 64, 10, С. 1015-1025. DOI: <a href="https://doi.org/10.31857/S0016-752564101015-1025">10.31857/S0016-752564101015-1025</a> 2. Аранович Л.Я., Бортников Н.С., Борисов А.А. Океанический циркон как петрогенетический индикатор. <i>Геология и геофизика</i> , 2020, т. 61, № 5—6, с. 685—700 3. Aranovich L. Ya., Bortnikov N. S.. New Zr–Hf Geothermometer for Magmatic Zircons. <i>Petrology</i> , 2018, Vol. 26, No. 2, pp. 115–120. DOI: <a href="https://doi.org/10.1134/S0869591118020029">10.1134/S0869591118020029</a>	

4. BORISOV A., ARANOVICH L. RUTILE SOLUBILITY AND TiO<sub>2</sub> ACTIVITY IN SILICATE MELTS: AN EXPERIMENTAL STUDY. *CHEMICAL GEOLOGY*, V.556, 5 DECEMBER 2020, 119817. [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.CHEMGEO.2020.119817](https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2020.119817)
5. Persikov E.S., Bukhtiyarov P.G., Aranovich L.Y., Shchekleina M.D. Features of basaltic melt-hydrogen interaction at hydrogen pressure 10–100 MPa and temperature 1100–1250 °C. *Chemical Geology*, V.556, 5 December 2020, 119829. <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2020.119829>
6. Borisov A., Aranovich L. Zircon solubility in silicate melts: New experiments and probability of zircon crystallization in deeply evolved basic melts. *Chemical Geology*, Volume 510, 5 April 2019, Pages 103-112. <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2019.02.019>
7. Giris, A. V.; Brey, G. P.; Bulatov, V. K.; Woodland A.; Hofer H. (2018) Graphite to diamond transformation during sediment-peridotite interaction at 7.5 and 10.5 GPa. *Lithos*, 310-311, 302-313
8. A.B. Woodland, V.K. Bulatov, G.P. Brey, A.V. Giris, H.E. Höfer, A. Gerdes (2018) Subduction factory in an ampoule: Experiments on sediment–peridotite interaction under temperature gradient conditions. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 223, 319-349
9. Bulatov V.K., Giris A.V., Brey G.P., Woodland A.B., Höfer H.E. (2019) Ferropericlasite crystallization under upper mantle conditions // *Contributions to Mineralogy and Petrology*. V. 174. Article 45.
10. Woodland A.B., Giris A.V., Bulatov V.K., Brey G.P., Höfer H.E. (2019) Experimental study of sulfur solubility in silicate–carbonate melts at 5–10.5 GPa. *Chemical Geology*. V. 505. P. 12–22.
11. Woodland A.B., Giris A.V., Bulatov V.K., Brey G.P., Höfer H.E. (2020) Breyite inclusions in diamond: experimental evidence for possible dual origin//*European Journal of Mineralogy*. V. 32. P. 171-185.
12. Наумов В.Б., Дорофеева В.А., Гирнис А.В. (2016) Летучие и редкие элементы в щелочных и субщелочных расплавах океанических островов по данным изучения включений в минералах и закалочных стекол пород. *Геохимия*, № 6, стр. 558-573. DOI: 10.7868/S0016752516040063

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

И.о. директора ИГЕМ РАН  
Д.Т.Н.

МП



ПОДПИСЬ

А.В.Жариков  
Ф.И.О.