

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по докторской диссертации Жимулёва Егора Игоревича «Генезис алмаза: роль серосодержащих металл-углеродных расплавов (по экспериментальным данным)»
по специальности 25.00.05 — «Минералогия, кристаллография».

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского Российской академии наук
Сокращённое наименование организации	ГЕОХИ РАН
Место нахождения	г. Москва
Почтовый адрес организации с указанием индекса	119991, ГСП-1, Москва В-334, ул. Косыгина.19
Телефон с указанием кода города	7(499) 137-14-84
Адрес электронной почты	director@geokhi.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.geokhi.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bobrov A.V., Litvin Yu.A. Phase equilibria in diamond-forming carbonate-silicate systems // <i>Geochem. Intern.</i> 2011. V. 49. No. 13. P. 1267–1363. 2. Бобров А.В., Сироткина Е.А., Гаранин В.К., Бовкун А.В., Корост Д.В., Шкурский Б.Б. (2012) Мэйджоритовые гранаты со структурами распада из кимберлитовой трубки Мир (Якутия) // <i>Докл. РАН.</i> 2012. Т. 444. № 1. С. 56–60. 3. Bobrov A.V., Litvin Yu.A., Kuzyura A.V., Dymshits A.M., Jeffries T., Bindi L. (2014) Partitioning of trace elements between Na-bearing majoritic garnet and melt at 8.5 GPa and 1500–1900°C // <i>Lithos.</i> 2014. V. 189. P. 159–166. DOI: 10.1016/j.lithos.2013.11.003. 4. Bykova E.A., Bobrov A.V., Sirotkina E.A., Bindi L., Ovsyannikov S.V., Dubrovinsky L.S., Litvin Yu.A. (2014). X-ray single-crystal and Raman study of knorringite, $Mg_3(Cr_{1.58}Mg_{0.21}Si_{0.21})Si_3O_{12}$, synthesized at 16 GPa and 1600°C // <i>Physics and Chemistry of Minerals.</i> 2014. V. 41. No. 4. P. 267–272. DOI: 10.1007/s00269-013-0644-y. 5. Дымишиц А.М., Бобров А.В., Литвин Ю.А. (2015) Фазовые отношения в системе $(Mg,Ca)_3Al_2Si_3O_{12}-Na_2MgSi_5O_{12}$ при 7,0 и 8,5 ГПа и 1400–1900°C // <i>Геохимия.</i> 2015. № 1. С. 12–21. 6. Ismailova L., Bykova E., Bykov M., Cerantola V., McCammon C., Boffa Ballaran T., Bobrov A., Sinmyo R., Dubrovinskaia N., Glazyrin K., Liermann H.-P., Kuppenko I., Hanfland M., Prescher C., Prakapenka V., Svitlyk V., Dubrovinsky L. (2016) Stability of Fe,Al-bearing bridgmanite in the lower mantle and synthesis of pure Fe-bridgmanite // <i>Science Advances.</i> 2016. V. 2, e1600427. DOI: 10.1126/sciadv.1600427

7. **Kadik A. A., Litvin Y. A., Koltashev V. V., Kryukova E. B., Plotnichenko V. G., Tsekhonya T. I., Kononkova N. N.**, (2012). Solution behavior of reduced N–H–O volatiles in FeO–Na₂O–SiO₂–Al₂O₃ melt equilibrated with molten Fe alloy at high pressure and temperature. *Phys. Earth Planet. In.* <http://dx.doi.org/10.1016/j.pepi.2012.10.013>.
8. **Кадик А.А., Колташев В.В., Крюкова Е.Б., Плотниченко В.Г., Цехоня Т.И., Кононкова Н.Н.** (2015) Растворимость азота, углерода и водорода в расплаве FeO–Na₂O–Al₂O₃–SiO₂ и жидком сплаве железа: влияние легучести кислорода *Геохимия*. № 10. С. 8667–887.
9. **Kadik A.A., Koltashev V.V., Kryukova E.B., Tsekhonya T.I., Plotnichenko V.G.** (2016). Application of IR and Raman Spectroscopy for the Determination of the Role of Oxygen Fugacity in the Formation of N–C–O–H Molecules and Complexes in the Iron-Bearing Silicate Melts at High Pressures. *Geochemistry International*, 2016, Vol. 54, No. 13, pp. 1176–1187.
10. **Lukanin O. A., Volovetskii M. V., Kargal'tsev A. A.** (2012) Dependence of Fe³⁺/Fe²⁺ ratio on oxygen fugacity and temperature in melts of granitoid composition on experimental data. *Experiment in GeoSciences*, V.18. No 1. P. 63–67.
11. **Лебедев Е.Б., Аверин В.В., Луканин О.А. Рощина И.А., Кононкова Н. Н., Зевакин Е.А.** (2016) Влияние окислительно-восстановительных условий на сегрегацию железной металлической фазы при экспериментальном моделировании формирования ядра Луны с использованием высокотемпературной центрифуги. *Геохимия*. 2016. №7. С.623–632. DOI: [10.7868/S0016752516070062](https://doi.org/10.7868/S0016752516070062)
12. **Sirotkina E.A., Bobrov A.V., Bindi L., Irifune T.** (2015). Phase relations and formation of chromium-rich phases in the system Mg₄Si₄O₁₂–Mg₃Cr₂Si₃O₁₂ at 10–24 GPa and 1600°C // *Contributions to Mineralogy and Petrology*. 2015. V. 169. DOI: [10.1007/s00410-014-1097-0](https://doi.org/10.1007/s00410-014-1097-0).
13. **Сироткина Е.А., Бобров А.В., Каргальцев А.А., Игнатьев Ю.А., Кадик А.А.** (2016) Влияние малых концентраций алюминия на состав и условия кристаллизации мейджорит–кноррингитовых гранатов: эксперимент при 7.0 ГПа и 1500–1700°C // *Геохимия*. 2016. № 7. С. 596–606.

Директор

Костицын Ю.А.

Подпись удостоверяю

(подпись, М.П.)

