

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Алифировой Таисии Александровны «Продукты распада твердых растворов в гранатах и пироксенах (на материале мантийных ксенолитов из кимберлитов)»

по специальности 25.00.05 – «минералогия, кристаллография».

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экспериментальной минералогии Российской академии наук
Сокращённое наименование организации	ИЭМ РАН
Место нахождения	г. Черноголовка Московской обл., ул. ак. Осипьяна, д.4
Почтовый адрес организации с указанием индекса	142432, г. Черноголовка Московской обл., ул. ак. Осипьяна, д.4
Телефон с указанием кода города	8(496) 524-44-25
Адрес электронной почты	iem_direct@iem.ac.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.iem.ac.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. Бобров А.В., Литвин Ю.А., Дымшиц А.М. (2011). Экспериментальные исследования карбонатно-силикатных систем мантии в связи с проблемой алмазообразования. М.: ГЕОС. 208 с. 2. 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. 3. Bindi L., Dymshits A.M., Bobrov A. V., Litasov K.D., Shatskiy A.F., Ohtani E., <i>Litvin Yu. A.</i> (2011). Crystal chemistry of sodium in the Earth's interior: the structure of Na₂MgSi₅O₁₂ synthesized at 17.5 GPa and 1700°C. <i>American Mineralogist</i>, 96, 447-450. (2011). 4. Бобров А.В., Сироткина Е.А., Гаранин В.К., Бовкун А.В., Корост Д.В., Шкурский Б.Б. Мэйджоритовые гранаты со структурами распада из кимберлитовой трубки Мир (Якутия) // Докл. РАН. 2012. Т. 444. № 1. С. 56–60. 5. Nazzareni S., Comodi P., Bindi L., Garbarino G., Bobrov A. Equation of state of Fe³⁺-bearing phase-X // <i>Phys. Chem. Minerals</i>. 2012. V. 39. P. 553–559. 6. Литвин Ю.А., Васильев П.Г., Бобров А.В., Окоемова В.Ю., Кузюра А.В. Материнские среды природных алмазов и первичных минеральных включений в них по данным физико-химического эксперимента // <i>Геохимия</i>. 2012. № 9. С. 811–847. 7. Dymshits A.M., Bobrov A. V., Bindi L., Litvin Yu. A., Litasov K.D., Shatskiy A.F., Ohtani E. Na-bearing majoritic garnet in the Na₂MgSi₅O₁₂–Mg₃Al₂Si₃O₁₂ join at 11–20 GPa: phase relations, structural peculiarities

- and solid solutions // *Geochim. Cosmochim. Acta*. 2013. V. 105. P. 1–13.
8. Анашкин С.М., Бовкун А.В., Литвин Ю.А., Гаранин В.К. Na-Mg-Fe-Ti-оксидный минерал в парагенезисе с пикроильменитом и фрейденбергитом из кимберлитов трубки АК8, Ботсвана (природные и экспериментальные данные) // *Доклады Академии наук*. 2013. Т. 451. № 5. С. 547–552.
9. Anashkin S., Bovkun A., Bindi L., Garanin V., Litvin Yu. (). Kudryavtsevaite, $\text{Na}_3\text{MgFe}^{3+}\text{Ti}_4\text{O}_{12}$, a new kimberlitic mineral. *Mineralogical Magazine*. 2013. V. 77. № 3. P. 327–334.
10. Bobrov A.V., Litvin Yu.A., Kuzyura A.V., Dymshits A.M., Jeffries T., Bindi L. Partitioning of trace elements between Na-bearing majoritic garnet and melt at 8.5 GPa and 1500–1900°C // *Lithos*. 2014. V. 189. P. 159–166. .
11. Bykova E.A., Bobrov A.V., Sirotkina E.A., Bindi L., Ovsyannikov S.V., Dubrovinsky L.S., Litvin Yu.A. X-ray single-crystal and Raman study of knorringite, $\text{Mg}_3(\text{Cr}_{1.58}\text{Mg}_{0.21}\text{Si}_{0.21})\text{Si}_3\text{O}_{12}$, synthesized at 16 GPa and 1600°C // *Physics and Chemistry of Minerals*. 2014. V. 41. No. 4. P. 267–272.
12. Bindi L., Sirotkina E.A., Bobrov A.V., Irifune T. Chromium solubility in perovskite at high pressure: the structure of $(\text{Mg}_{1-x}\text{Cr}_x)(\text{Si}_{1-x}\text{Cr}_x)\text{O}_3$ (with $x = 0.07$) synthesized at 23 GPa and 1600°C // *American Mineralogist*. 2014. V. 99. P. 866–869. .
13. Дымшиц А.М., Бобров А.В., Литвин Ю.А. Фазовые отношения в системе $(\text{Mg,Ca})_3\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}$ – $\text{Na}_2\text{MgSi}_5\text{O}_{12}$ при 7,0 и 8,5 ГПа и 1400–1900°C // *Геохимия*. 2015. № 1. С. 12–21.
14. Sirotkina E.A., Bobrov A.V., Bindi L., Irifune T. Phase relations and formation of chromium-rich phases in the system $\text{Mg}_4\text{Si}_4\text{O}_{12}$ – $\text{Mg}_3\text{Cr}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}$ at 10–24 GPa and 1600°C // *Contributions to Mineralogy and Petrology*. 2015. V. 169. DOI: 10.1007/s00410-014-1097-0..
15. Кузюра А.В., Литвин Ю.А., Джеффрис Т. (). Коэффициенты межфазового распределения редких элементов в карбонатно-силикатных материнских средах алмазов и парагенных включений (эксперимент при 7.0 – 8.5 ГПа) // *Геология и геофизика*, 2015. Т. 56. № 1. С. 286–299.

Директор

Шаповалов Ю.Б.

