

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

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

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экспериментальной минералогии имени академика Д.С. Коржинского Российской академии наук
Сокращённое наименование организации	ФГБУН ИЭМ РАН
Место нахождения	г. Черноголовка, Московская область
Почтовый адрес организации с указанием индекса	142432 Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д. 4.
Телефон с указанием кода города	(496)524-44-25, (496)522-18-23
Адрес электронной почты	<a href="mailto:oleg@iem.ac.ru">oleg@iem.ac.ru</a> , <a href="mailto:iem_direct@iem.ac.ru">iem_direct@iem.ac.ru</a>
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.iem.ac.ru">www.iem.ac.ru</a>
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"> <li>1. Spivak A.V., Litvin Y.A. (2018) Evolution of Magmatic and Diamond-Forming Systems of the Earth's Lower Mantle. Springer International Publishing AG Switzerland, 95 p.</li> <li>2. Литвин Ю.А., Бовкун А.В., Гаранин В.К. (2018) Взаимодействие минералов титана и их расплавов с алмазообразующими средами (опыты при 7-8 ГПа). Геохимия, № 2, стр. 160-174</li> <li>3. Yuriy Litvin (2017) Genesis of Diamonds and Associated Phases. Springer International Publishing AG Switzerland, 137p.</li> <li>4. Литвин Ю.А., Кузюра А.В., Варламов Д.А., Бовкун А.В., Спивак А.В., Гаранин В.К. (2018) Взаимодействие кимберлитовой магмы с алмазами при подъеме из верхней мантии в земную кору. Геохимия, №9, стр. 848-868.</li> <li>5. Сафонов О.Г., Бутвина В.Г. (2016) Реакции – индикаторы активности К и Na в верхней мантии: природные и экспериментальные данные, термодинамическое моделирование. Геохимия, № 10, стр. 893-908.</li> <li>6. Литвин Ю.А., Спивак А.В., Кузюра А.В. (2016). Основы мантийно-карбонатитовой концепции генезиса алмаза. Геохимия, № 10, стр. 873-892.</li> <li>7. Bindi L., Safonov O.G., Zedgenizov D.A. (2015) Merwinite-structured phases as a potential host of alkalis in the upper mantle. Contribution to Mineralogy and Petrology, V. 170, pp. 14-25.</li> </ol>

8. Bobrov A.V., Litvin Yu.A., Kuzyura A.V., Dymshits A.M., Jeffris T., Bindi L. (2014). Partitioning of trace elements between Na-bearing majoritic garnet and melt at 8.5 GPa and 1500-1900 C. *Lithos*, V. 189, pp. 159-166.
9. Литвин Ю.А., Спивак А.В., Симонова Д.А., Дубровинский Л.С. (2017) Стишовитовый парадокс в эволюции нижнемантийных магм и алмазообразующих расплавов (эксперимент при 24 и 26 ГПа). Доклады Академии Наук. Т. 473, № 5. Стр. 596-599.
10. Литвин Ю.А., Спивак А.В., Дубровинский Л.С. (2016). Магматическая эволюция вещества нижней мантии Земли: стишовитовый парадокс и происхождение сверхглубинных алмазов (эксперимент при 24 – 26 ГПа). *Геохимия*, Т. 11, стр. 970-983
11. Spivak A.V., Solopova N.A., Litvin Yu.A., Dubrovinsky L.S. (2015) Melting relations of multicomponent carbonate  $MgCO_3 - FeCO_3 - CaCO_3 - Na_2CO_3$  system at 11-25 GPa: application to deeper mantle diamonds formation. *Phys. Chem. Mineral.*, V. 42, № 10, pp. 817-824.
12. Спивак А.В., Солопова Н.А., Дубровинский Л.С., Литвин Ю.А. (2015) Система  $MgCO_3 - FeCO_3 - CaCO_3 - Na_2CO_3$  при 12-23 ГПа: фазовые отношения и значение в генезисе сверхглубинных алмазов. Доклады Академии Наук, Т. 464, № 2, стр. 209-213.
13. Spivak A.V., Solopova N. A., Cerantola V., Bykova E., Zakharchenko E., Dubrovinsky L.S., Litvin Y. A. (2014) Raman study of  $MgCO_3-FeCO_3$  carbonate solid solution at high pressures up to 55 GPa. *Phys. Chem. Mineral*, V. 41, pp. 633–638
14. Solopova N.A., Spivak A.V., Litvin Y.A., Dubrovinsky L. S. (2014) Melting and decomposition of  $MgCO_3$  at pressures up to 84 GPa. *Phys. Chem. Mineral*, V. 42, pp. 73-81.
15. Litvin Y.A., Spivak A.V., Solopova N.A., Dubrovinsky L.S. (2014) On origin of lower-mantle diamonds and their primary inclusions. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, V. 228, pp. 176–185

Врио директора ИЭМ РАН \_\_\_\_\_  
(подпись)

Сафонов О.Г.

Подпись удостоверяю \_\_\_\_\_

(подпись, М.П.)

