

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Мартиросян Наирой Седраковны «Экспериментальное исследование взаимодействия карбонатов кальция и магния с металлическим железом при температурах и давлениях мантии Земли», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 — «Минералогия, кристаллография».

|  |   |
|--|---|
| Полное наименование организации  | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экспериментальной минералогии 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. Литвин Ю.А., Спивак А.В., Кузюра А.В. (2016). Основы мантийно-карбонатитовой концепции генезиса алмаза. <i>Геохимия</i>, № 10, стр. 873-892.</li> <li>2. Bindi L., Safonov O.G., Zedgenizov D.A. (2015) Merwinite-structured phases as a potential host of alkalis in the upper mantle. <i>Contribution to Mineralogy and Petrology</i>, V. 170, pp. 14-25.</li> <li>3. 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. <i>Lithos</i>, V. 189, pp. 159-166.</li> <li>4. 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). <i>Доклады Академии Наук</i>. Т. 473, № 5. Стр. 596-599.</li> <li>5. 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). <i>Геохимия</i>, Т. 11, стр. 970-983</li> <li>6. Spivak A.V., Solopova N.A., Litvin Yu.A., Dubrovinsky L.S. (2015) Melting relations of multicomponent carbonate <math>MgCO_3 - FeCO_3 - CaCO_3 - Na_2CO_3</math> system at 11-25 GPa: application to deeper mantle diamonds formation. <i>Phys. Chem. Mineral.</i>, V. 42, № 10, pp. 817-824.</li> <li>7. Спивак А.В., Солопова Н.А., Дубровинский Л.С., Литвин Ю.А. (2015) Система <math>MgCO_3 - FeCO_3 - CaCO_3 - Na_2CO_3</math> при 12-23 ГПа: фазовые отношения и значение в генезисе сверхглубинных алмазов. <i>Доклады Академии Наук</i>, Т. 464, № 2, стр. 209-213.</li> <li>8. Spivak A.V., Solopova N. A., Cerantola V., Bykova E., Zakharchenko E., Dubrovinsky L.S., Litvin Y. A. (2014) Raman study of <math>MgCO_3-FeCO_3</math> carbonate solid solution at high pressures up to 55 GPa. <i>Phys. Chem. Mineral</i>, V. 41, pp. 633–638</li> <li>9. Solopova N.A., Spivak A.V., Litvin Y.A., Dubrovinsky L. S. (2014) Melting</li> </ol> |

and decomposition of  $MgCO_3$  at pressures up to 84 GPa. Phys. Chem. Mineral, V. 42, pp. 73-81.

10. 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

11. Спивак А. В., Солопова Н. А., Литвин Ю. А., Дубровинский Л. С. (2013) Карбонатные расплавы в условиях нижней мантии: к генезису сверхглубинных алмазов. Минералогический журнал, Т. 35, №2, стр. 73-80.

12. Солопова Н.А., Литвин Ю.А., Спивак А.В., Дубровинская Н.А., Дубровинский Л.С., Урусов В.С. (2013) Фазовая диаграмма Na-карбоната, щелочного компонента ростовых сред сверхглубинного алмаза. Доклады Академии наук, Т. 453, № 1, стр. 88 - 91.

13. Солопова Н.А., Спивак А.В., Литвин Ю.А., Ширяев А.А., Цельмович В.А., Некрасов А.Н. (2013) Кинетические особенности кристаллизации алмаза в K-Na-Mg-Ca-карбонат-углеродном расплаве-растворе. Физика твердого тела, Т. 55, № 2, стр. 332-335.

Врио директора ИЭМ РАН  
(подпись)

Сафонов О.Г.

Подпись удостоверяю

(подпись, М.П.)

(Зав. канцел. Е. П. Тилехомшроче)

