

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Михайленко Дениса Сергеевича «Минералогия графит- и алмазсодержащих ксенолитов из кимберлитовой трубки «Удачная» 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:shap@iem.ac.ru">shap@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. Сафонов О.Г., Бутвина В.Г. (2016) Реакции – индикаторы активности К и Na в верхней мантии: природные и экспериментальные данные, термодинамическое моделирование. <i>Геохимия</i>, № 10, стр. 893-908.</li> <li>2. 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>3. 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>4. Горбачев Н.С., Костюк А.В., Шаповалов Ю.Б. (2015) Экспериментальное изучение системы базальт-карбонат±H<sub>2</sub>O при P=4 ГПа, T=1100-1300°C: образование карбонатитовых и высоко-калиевых силикатных магм. <i>Доклады РАН</i>, Т. 464, № 4, стр. 452-456.</li> <li>5. Горбачев Н.С., Костюк А.В., Шаповалов Ю.Б. (2015) Экспериментальное изучение системы перидотит-H<sub>2</sub>O при P=3.8-4 ГПа, T=1000-1400°C: Критические соотношения и вертикальная зональность верхней мантии. <i>Доклады РАН</i>, Т. 461, № 4, стр. 442-446.</li> <li>6. Кузюра А.В., Литвин Ю.А., Джеффрис Т. (2015) Коэффициенты межфазового распределения редких элементов в карбонатно-силикатных материнских средах алмазов и парагенных включений (эксперимент при 7.0 – 8.5 ГПа). <i>Геология и геофизика</i>, Т. 56, № 1, стр. 286-299.</li> <li>7. 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>8. Кузюра А.В., Литвин Ю.А., Васильев П.Г., Джеффрис Т., Уолл Ф. (2014). Распределение редких элементов между алмазообразующими расплавами и минералами перидотит-карбонатитовой системы. <i>Доклады РАН</i>, Т. 455, № 4, стр. 453-458</li> </ol>

9. Сафонов О.Г., Бутвина В.Г. (2013) Взаимодействие модельного перидотита с флюидом  $H_2O-KCl$ : эксперимент при давлении 1.9 ГПа и его приложение к процессам верхнемантийного метасоматоза. Петрология, Т. 21, № 6, стр. 654-672.
10. Перчук А.Л., Шур М.Ю., Япаскурт В.О., Подгорнова С.Т. (2013) Экспериментальное моделирование мантийного метасоматоза сопряженного с эклогитизацией корового вещества в зоне субдукции. Петрология, Т. 21, № 6, стр. 632-653.
11. Перчук А.Л., Япаскурт В.О. (2013) Экспериментальное моделирование ортопироксенизации и карбонатизации надсубдукционной мантии под воздействием  $H_2O, CO_2$  и  $SiO_2$ . Геохимия, № 4, стр. 291-302.
12. Литвин Ю.А., Васильев П.Г., Бобров А.В., Окоемова В.Ю., Кузюра А.В. (2012) Материнские среды природных алмазов и первичных минеральных включений в них по данным физико-химического эксперимента. Геохимия, № 9, стр. 811-847.

Директор \_\_\_\_\_ Шаповалов Ю.Б.  
(подпись)

Подпись удостоверяю д-р. наук Е. С. Пихошерова  
(подпись, М.П.)

