

Список публикаций ведущей организации Института экспериментальной минералогии Российской академии наук (ИЭМ РАН) по областям исследований, соответствующим теме диссертации.

Из научных сотрудников, работающих в данных областях исследований:
докторов наук – 8; кандидатов наук – 15.

Симакин А.Г., Шапошникова О.Ю. Новый амфиболовый геобарометр для высокомагнезиальных андезитовых и базальтовых магм. *Петрология*, 2017, том 25, № 2, с. 215–230.

Simakin A., Zakrevskaya O. & Salova T. Novel Amphibole Geo-barometer with Application to Mafic Xenoliths // *Earth Science Research* -2012- V.1 - N2 - P.82-97.

Симакин А.Г. Особенности состава флюида в сухой системе С–О–S при P–T параметрах нижней коры по данным термодинамического моделирования // *Петрология* – 2014 - том 22.- № 1 - С. 50–59.

Котельников А.Р., Ковальский А.М., Сук Н.И., Котельникова З.А., Петухов П.А., Ковальская Т.Н. Экспериментальное изучение бинарных твердых растворов в системе $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6\text{-CaFeSi}_2\text{O}_6\text{-NaFeSi}_2\text{O}_6$ и распределения Mg и Fe между $\text{Ca}(\text{Mg,Fe})\text{Si}_2\text{O}_6$ и $\text{K}(\text{Mg,Fe})_3(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})[\text{OH}]_2$ // *Геология и геофизика*, 2016. Т. 57. № 4. С. 699-714.

Варламов Д. А., Докина Т. Н., Дрожжина Н. А., Самохвалова О. Л. *Www-mincryst*: интернет-ориентированная информационно-вычислительная система по кристаллографии и кристаллохимии минералов // *Вестник ЮУрГУ. Серия: Вычислительная математика и информатика*. 2013. №1.

Горбачев Н.С., Костюк А.В., Шаповалов Ю.Б. Экспериментальное изучение системы базальт–карбонат± H₂O ПРИ P = 4 ГПа, T 1100–1300°C: Образование карбонатитовых и высококалийевых силикатных магм // *Доклады Академии наук*, 2015. Т. 464. № 4. С. 452.

Ходоревская Л.И., Шаповалов Ю.Б. Экспериментальное исследование взаимодействия амфибола с H₂O-NaCl-флюидной фазой при 900°C, 500 МПа. Приложение к высокотемпературному метасоматозу метабазитов // *Доклады Академии наук*, 2014. Т. 458. № 5. С. 590.

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.

Bobrov A.V., Litvin Y.A., Kuzyura A.V., Dymshits A.M., Jeffries T., Bindi L. Partitioning of trace elements between NA-bearing majoritic garnet and melt at 8.5GPa and 1500 - 1900°C // *Lithos*, 2014. Т. 189. С. 159-166.

Shapovalov Y.B., Setkova T.V. Experimental study of mineral equilibria in the system $\text{K}_2\text{O}(\text{Li}_2\text{O})\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}\text{-HF}$ at 300 to 600°C and 100 MPa with application to natural greisen systems // *American Mineralogist*, 2012. Т. 97. № 8-9. С. 1452-1459.

Kotel'nikov A.R., Koval'skii A.M., Suk N.I., Petukhov P.A., Koval'skaya T.N., Kotel'nikova Z.A. Experimental study of binary solid solutions in the system $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6\text{-CaFeSi}_2\text{O}_6\text{-NaFeSi}_2\text{O}_6$ and Mg and Fe partition between $\text{Ca}(\text{Mg,Fe})\text{Si}_2\text{O}_6$ and $\text{K}(\text{Mg,Fe})_3(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})[\text{OH}]_2$ // *Russian Geology and Geophysics*, 2016. Т. 57. № 4. С. 549-561.

Gorbachev N.S., Kostyuk A.V., Shapovalov Y.B. Experimental study of the basalt–carbonate–H₂O system at 4 GPa and 1100–1300°C: origin of carbonatitic and high-K silicate magmas // *Doklady Earth Sciences*. 2015. Т. 464. № 2. С. 1018-1022.

Khodorevskaya L.I., Shapovalov Y.B. Experimental study of the interaction between amphibole and H₂O–NaCl fluid at 900°C and 500 MPa: Application to high temperature metasomatism of metabasic rocks // *Doklady Earth Sciences*. 2014. T. 458. № 2. C. 1273-1276.

Dymshits A.M., Bobrov A.V., Litvin Y.A. Phase relations in the system (Mg, Ca)₃Al₂Si₃O₁₂-Na₂MgSi₅O₁₂ at 7.0 and 8.5 GPa and 1400–1900°C // *Geochemistry International*, 2014. T. 53. № 1. C. 9-18.

Safonov O.G., Kosova S.A., Van Reenen D.D. Interaction of biotite-amphibole gneiss with H₂O-CO₂-(K, Na)Cl fluids at 550MPa and 750 and 800° C: Experimental study and applications to dehydration and partial melting in the middle crust // *Journal of Petrology*, 2014. T. 55. № 12. C. 2419-2455.