

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертационной работе Каневой Екатерины Владимировны «Кристаллохимия редких и сложных силикатов щелочных пород» по специальности 1.6.4. – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Фамилия, имя и отчество официального оппонента	Спивак Анна Валерьевна
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	25.00.05 - Минералогия, кристаллография
Ученая степень	Доктор геолого-минералогических наук
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экспериментальной минералогии имени академика Д.С. Коржинского Российской академии наук (ИЭМ РАН)
Занимаемая должность	главный научный сотрудник
Подразделение	лаборатория мантии
Почтовый индекс, адрес	142432, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, 4
Телефон	+7(49652)44425
E-mail	spivak@iem.ac.ru
Список основных публикаций оппонента по теме соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Spivak A.V., Sharapova N.Y., Setkova T.V., Bobrov A.V., Korepanov V.I., Iskrina A.V., Zakharchenko E.S., Voronin M.V., Drozhzhina N.A. High-Pressure Monosulfide solid solution $\text{Fe}_x\text{Ni}_{1-x}\text{S}$ phases: X-Ray diffraction analysis and Raman spectroscopy // Crystals. 2024. 14 (11). P. 967. 2. Setkova T.V., Balitsky V.S., Spival A.V., Kuzmin A.V., Borovikova E.Yu., Kvas P.S., Balitskaya L.V., Nekrasov A.N., Zakharchenko E.S., Pushcharovsky D.Yu. Crystal Growth, composition, structure, and Raman spectroscopy of novel Ga,Ge-rich topaz // Journal of Crystal Growth. 2024. 637–638. P. 127723. 3. Спивак А.В., Сотникова И.А., Вирюс А.А., Кузьмин М.И., Захарченко Е.С., Колотилина Т.Б., Алымова Н.В. Химическое микрозондовое Th–U–Pb-датирование монацита из редкометалльных пегматитов Бурпалинского массива (северное Прибайкалье) // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2024. 514 (1). С. 89–96. 4. Zhao C., Mao Z., Spivak A., Zhand X., Yu Y., Li L., Xiao T., Li W., Liu J. Anomalous vibrational properties and spin phase diagrams of $(\text{Mg,Fe})\text{CO}_3$ under extreme conditions // Physical Review B. 2024. 109. P. 224110. 5. Лиманов Е.В., Бутвина В.Г., Сафонов О.Г., Спивак А.В., Кузьмин А.В., Аранович Л.Я. Кристаллическая структура и КР-спектроскопия синтетического калиевого рихтерита // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2024. 519 (1). С. 105–115. 6. Kovalev V.N., Spivak A.V., Setkova T.V., Ksenofontov D.A., Volkova E.A., Korepanov V.I., Balitsky V.S., Zakharchenko E.S. High-pressure Raman spectroscopy study of α-quartz-like $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x\text{O}_2$ solid solution // Journal of Physics and Chemistry of Solids. 2024.	

185. P. 111749.
7. Kovalev V., Thomas V., Setkova T., Zubkova N., Spivak A., Fursenko D., Yapaskurt V., Antipin A., Borovikova E.. Single crystals of phenakite-like $\text{Be}_2(\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x)\text{O}_4$ solid solution: novel experimental data on hydrothermal crystal growth, X-ray diffraction and Raman spectroscopy study // *Physics and Chemistry of Minerals*. 2023. 50. P. 20.
 8. Borovikova E., Spivak A.V., Setkova T.V., Kvas P.S., Kuzmin A.V., Zakharchenko E.S., Balitsky V.S., Khasanov S.S., Lazarenko V.A., Dorovatovskii P.V., Korshunov D.M., Aksenov S.M. Synchrotron single-crystal XRD, IR-, Raman spectroscopy and high pressure study of synthetic kieselite // *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 2023. 288. P. 122137.
 9. Butvina V., Spivak A., Setkova T., Safonov O. High-Pressure synthesis, synchrotron single-crystal XRD and Raman spectroscopy of synthetic K–Ba minerals of magnetoplumbite, crichtonite and hollandite group indicator of mantle metasomatism // *Minerals*. 2023. 13 (2). P. 292.
 10. Iskrina A.V., Bobrov A.V., Spivak A.V., Kuzmin A.V., Chariton S., Fedotenko T., Dubrovinsky L. The new $\text{Ca}(\text{Fe},\text{Al})_2\text{O}_4$ phase with calcium ferrite-type structure, a likely carrier of Al in the transition zone and lower mantle // *Journal of Physics and Chemistry of Solids*. 2022. 171. P. 111031.
 11. Setkova T.V., Spivak A.V., Borovikova E.Yu, Voronin M.V., Zakharchenko E.S., Balitsky V.S., Kuzmin A.V., Sipavina L.V., Iskrina A.V., Khasanov S.S. Synthetic brunogeierite Fe_2GeO_4 : XRD, Mössbauer and Raman high-pressure study // *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 2022. 267 (2). P. 120597.
 12. Butvina V.G., Kuzmin A.V., Spivak A.V., Safonov O.G., Lazarenko V.A., Dorovatovskii P.V. Crystal Structure of Synthetic High-Chromium Analogue of Yimengite // *Crystallography Reports*. 2022. 67 (7) P. 1114-1121.
 13. Spivak A.V., Borovikova E.Yu, Setkova T.V. Raman spectroscopy and high pressure study of synthetic Ga,Ge-rich tourmaline // *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 2021. 248. P. 119171.
 14. Iskrina A., Spivak A., Bobrov A., Eremin N., Marchenko E., Dubrovinsky L. Synthesis and crystal structures of new high-pressure phases CaAl_2O_4 and $\text{Ca}_2\text{Al}_6\text{O}_{11}$ // *Lithos*. 2020. 374–375. P. 105689.