

### Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Марфина А.Е. «Возраст и генезис сульфидной минерализации Октябрьского месторождения, Талнахский рудный узел» представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология

Название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской Академии наук
Сокращенное название	ФГБУН ИГЕМ РАН
Почтовый адрес	119017, Москва, Старомонетный пер, 35
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.igem.ru">www.igem.ru</a>
Контактный телефон	(495) 951-72-70
Адрес электронной почты	<a href="mailto:director@igem.ru">director@igem.ru</a>

Список основных публикаций сотрудников ИГЕМ РАН по теме диссертации за последние пять лет:

1. Служеникин С.Ф., Малич К.Н., Григорьева А.В. 2018. Базит-гипербазитовые дифференцированные интрузивы круглогорского типа: петрология и рудоносность (Норильский район). Петрология, 26 (3), 1-35. <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00410-012-0830-9>
2. Polozov A.G., Svensen H.H., Planke S., Grishina S.N., Fristad K.E., Jerram D.A. 2016. The basalt pipes of the Tunguska Basin (Siberia, Russia): High temperature processes and volatile degassing into the end-Permian atmosphere. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 441, 51-64. doi: 10.1016/j.palaeo.2015.06.035. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S003101821500348X>
3. Pang K.N., Arndt N., Svensen H., Planke S., Polozov A., Polteau S., Iizuka Y., Chung S.L. .2013. A petrologic, geochemical and Sr-Nd isotopic study on contact metamorphism and degassing of Devonian evaporites in the Norilsk aureoles, Siberia. Contribution to Mineralogy and Petrology, 165, 683-704. doi: 10.1007/s00410-012-0830

4. Vymazalova A., Laufek F., Sluzhenikin S. F. and Stanley C. J. 2017. Norilskite, (Pd,Ag)<sub>7</sub>Pb<sub>4</sub>, a new mineral from Noril'sk-Talnakh deposit, Russia. *Mineralogical Magazine*, 81, 531-541. <https://doi.org/10.1180/minmag.2016.080.125>
5. Vymazalova A., Laufek F., Sluzhenikin S. F. Stanley C. J., Kozlov V.V., Chareev D.A., Lukashova M.L. 2017. Kravtsovite, PdAg<sub>2</sub>S, a new mineral from the Noril'sk-Talnakh deposit, Krasnoyarskiy kray, Russia. *European Journal of mineralogy*, 29, 597-602.
6. Yudovskaya Marina A., Sluzhenikin Sergey F., Costin Gabi, Shatagin Konstantin N., Dubinina Elena O., Grobler Danie F., Ueckermann Henriette, and Kinnaird Judith A. 2018. Anhydrite assimilation by ultramafic melts of the Bushveld Complex, and its consequences to petrology and mineralization. *SEG Special Publications*, 21, 177-206 doi: 10.5382/sp.21.09
7. Brovchenko Valeriya D. Sluzhenikin Sergey F., Kovalchuk Elena V., Kovrigina Sofia V., Abramova Vera D., and Yudovskaya Marina A. 2020. PGE enrichment of natural quenched sulfide solid solutions, the Norilsk 1 deposit, Russia. *Economic Geology*, 115, 1343-1361. DOI:10.5382/ECONGEO.4741
8. Augland L. E., Ryabov V. V., Vernikovskiy V. A., Planke S., Polozov A. G., Callegaro S., Jerram D. A. & Svensen H. H. 2019. The main pulse of the Siberian Traps expanded in size and composition. *Nature Scientific Reports*, 9, 18723. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-54023-2>
9. Schoneveld, L., Barnes, S.J., Godel, B., Le Vaillant, M., Yudovskaya, M.A., Kamenetsky, V., Sluzhenikin, S.F. 2020. Oxide-Sulfide-Melt-Bubble Interactions in Spinel-Rich Taxitic Rocks of the Norilsk-Talnakh Intrusions, Polar Siberia. *Economic Geology*, 115, 1305-1320. DOI:10.5382/ECONGEO.4748 Q1
10. Sluzhenikin, S.F., Yudovskaya, M.A., Barnes, S.J., Abramova, V.D., Le Vaillant, M., Petrenko, D.B., Grigor'eva, A.V., Brovchenko, V.D. 2020. Low-Sulfide Platinum Group Element Ores of the Norilsk-Talnakh Camp. *Economic Geology*, 115, 1267-1303. DOI:10.5382/ECONGEO.4749
11. Malitch, K.N., Belousova, E.A., Griffin, W.L., Martin, L., Badanina, I.Y., Sluzhenikin, S.F. 2020. Oxygen-Hafnium-Neodymium Isotope Constraints on the Origin of the Talnakh Ultramafic-Mafic Intrusion (Norilsk Province, Russia). *Economic Geology*, 115, 1195-1212. DOI:10.5382/ECONGEO.4743
12. Barnes S. J., Malitch K. N., and Yudovskaya M. A. 2020. Introduction to a Special Issue on the Norilsk-Talnakh Ni-Cu-Platinum Group Element Deposits. *Economic Geology*, 115, 1157-1172. doi:10.5382/econgeo.4750

13. Duran, C.J., Barnes, S.J., Mansur, E.T., Dare, S.A.S., Bedard, L.P., Sluzhenikin, S.F. 2020. Magnetite Chemistry by LA-ICP-MS Records Sulfide Fractional Crystallization in Massive Nickel-Copper-Platinum Group Element Ores from the Noril'sk-Talnakh Mining District (Siberia, Russia): Implications for Trace Element Partitioning into Magnetite. *Economic Geology*, 115, 1245-1266. DOI:10.5382/ECONGEO.4742
14. Mansur, E.T., Barnes, S.J., Duran, C.J., Sluzhenikin, S.F. 2020. Distribution of chalcophile and platinum-group elements among pyrrhotite, pentlandite, chalcopyrite and cubanite from the Noril'sk-Talnakh ores: implications for the formation of platinum-group minerals. *Mineralium Deposita*, 55, 1215-1232. DOI:10.1007/s00126-019-00926-z
15. Служеникин С.Ф., Малич К.Н., Туровцев Д.М., Григорьева А.В., Баданина И.Ю. 2020. Зубовский тип дифференцированных базит-гипербазитовых интрузивов Норильского района: петрогеохимические характеристики и рудоносность. *Петрология*, 28, 511-544 DOI:10.31857/S086959032004007X

Директор ИГЕМ РАН  
чл.-корр. РАН



В.А. Петров