

Сведения об официальном оппоненте

Я, **Симакин Александр Геннадьевич**, согласен быть официальным оппонентом Николаева Георгия Сергеевича по кандидатской диссертации на тему «ОКСИ-, БАРО-, ТЕРМОМЕТРИЯ ШПИНЕЛИДОВ: Модель SPINMELT-2.0 и методики её применения» по специальности 1.6.4 - «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

О себе сообщаю:

Ученая степень: **доктор физико-математических наук**

Шифр и наименование специальности: **25.00.10– Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых**

Ученое звание: **доктор физ.-мат. наук**

Должность: **заведующий лабораторией физико-химических проблем магматизма, главный научный сотрудник**

Место и адрес работы: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экспериментальной минералогии имени академика Д.С. Коржинского Российской академии наук (ИЭМ РАН); 142432 Российская Федерация, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д.4, ИЭМ РАН**

Телефон: **+7(49652)5853**

Адрес электронной почты: **simakin@iem.ac.ru**

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

{список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)}

- 1) A.G. Simakin, O.Yu. Shaposhnikova, V.N. Devyatova, S.I. Isaenko, and D. D. Eremin Estimation of Chlorine Fugacity in Low-H₂O Fluid of the C–O–(H)–NaCl System in the Cumulus of Ultramafic–Mafic Intrusions. Doklady Earth Sciences, 2024, 515, 423–429.
- 2) A.G. Simakin and O.Yu. Shaposhnikova Low Crustal Fluid Reservoirs in Ultramafic Cumulates of Kamchatka Petrology, 2023, 31(6), 705–717.
- 3) A.G. Simakin, V.N. Devyatova and A.A. Shiryaev (2023), Theoretical and Experimental Modeling of Local Scale CO₂ Flushing of Hydrous Rhyolitic Magma, Russian Journal of Earth Sciences, 23, ES6007, <https://doi.org/10.2205/2023es000871>
- 4) A.G. Simakin, I.N. Bindeman, Convective Melting and Water Behavior around Magmatic-Hydrothermal Transition: Numerical Modeling with Application to Krafla Volcano, Iceland, Journal of Petrology, 63(8), 2022, egac074.
- 5) A.G. Simakina, V.N. Devyatova, and G.V. Bondarenko The Effect of CO₂ Reduction in Low-Water Melts at Low Hydrogen Fugacity: Experiment at 500 MPa and Thermodynamic Model. Petrology, 2022, 30(6), 640–651.
- 6) Simakin, A.; Salova, T.; Borisova, A.Y.; Pokrovski, G.S.; Shaposhnikova, O.; Tyutyunnik, O.; Bondarenko, G.; Nekrasov, A.; Isaenko, S.I. Experimental Study of Pt

Solubility in the CO-CO₂ Fluid at Low fO₂ and Subsolidus Conditions of the Ultramafic-Mafic Intrusions. Minerals 2021, 11, 225. <https://doi.org/10.3390/min11020225>

- 7) Boris Gordeychik, Tatiana Churikova, Thomas Shea, Andreas Kronz, Alexander Simakin, Gerhard Wörner, Fo and Ni Relations in Olivine Differentiate between Crystallization and Diffusion Trends, Journal of Petrology, 61(9), 2020, egaa083, <https://doi.org/10.1093/petrology/egaa083>
- 8) Gordeychik, B., Churikova, T., Kronz, A., Sundermeyer, C., Simakin, A. & Wörner, G. (2018). Growth of, and diffusion in, olivine in ultra-fast ascending basalt magmas from Shiveluch volcano. Scientific Reports 8, 1–15.

Согласен на включение своих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку, необходимую для процедуры защиты диссертации, исходя из нормативных документов РФ, в том числе на размещение их на сайтах ГЕОХИ РАН, ВАК и в единой информационной системе.

« 27 » мая

2024 г.



подпись

подпись *Семанкина* ЗАВЕРЯЮ

ЗАВ.КАНЦЕЛЯРИЕЙ ИЭМ РАН

Е.А. Тихомироча Е.А. ТИХОМИРОЧА

