

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	Фамилия, имя, отчество	Калугин Валерий Михайлович
2	Ученая степень	кандидат геолого-минералогических наук
3	Шифр научной специальности	25.00.04 Петрология, вулканология
4	Должность	заведующий лабораторией минералогии и геохимии никеля, кобальта и металлов платиновой группы
5	Основное место работы, ведомственная принадлежность, адрес, телефон, факс, сайт организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов», (ФГБУ «ЦНИГРИ»), 117545, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 129, корп.1; Телефон: +7 (495) 315-43-65 *216 Электронная почта: kalugin@tsnigri.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации		
По специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.		
1	Чайка, И.Ф. Оливин и хромшпинелиды месторождения Норильск-1: особенности состава и петрологические следствия / И.Ф. Чайка, А.Э. Изох, В.М. Калугин , Л.М. Житова, Г.И. Шведов, М.П. Гора, А.Я. Шевко // Геосферные исследования. – 2022. – № 2. – С. 78-100.	
2	Kalugin, V. Origin of the Pd-rich pentlandite in the massive sulfide ores of the Talnakh deposit, Norilsk region, Russia / V. Kalugin , V. Gusev, N. Tolstykh, A. Lavrenchuk, E. Nigmatulina // Minerals. – 2021. – Т. 11. – № 11.	
3	Кузьмин, И.А. Хромит-платиновая минерализация клинопироксенит-дунитового массива Жёлтая сопка, Северный Урал / И.А. Кузьмин, Р.С. Паламарчук, В.М. Калугин , А.В. Козлов, Д.А. Варламов // Минералогия. – 2020. – Т. 6. – № 4. – С. 46-59.	
4	Shapovalova, M. PGE-Cu-Ni mineralization of mafic-ultramafic massifs of the Khangai upland, Western Mongolia / M. Shapovalova, N. Tolstykh, R. Shelepaev, V. Kalugin // Minerals. – 2020. – Т. 10. – С. 942.	
5	Сафонова, И.Ю. Геологическое строение и медное оруденение тектурмасского офиолитового пояса и смежных территорий центрального Казахстана / И.Ю. Сафонова, Р.М. Антонюк, А.В. Гурова, В.М. Калугин , И.А. Савинский, А.П. Внуковский, Т.Ж. Орынбек // Литосфера. – 2022. – Т. 22. – № 4. – С. 472-496.	
6	Чайка, И.Ф. Петрология и вопросы генезиса малосульфидных ЭПГ-руд интрузии Норильск-1, Норильск-Талнахский рудный район / И.Ф. Чайка, А.Э. Изох, В.С. Каменецкий, Л.М. Житова, С.Ф. Служеникин, А.Е. Марфин, А.Я. Шевко, М.П. Гора, Д.Б. Петренко, Б.М. Лобастов, В.М. Калугин , Г.И. Шведов // Металлогения древних и современных океанов. – 2022. – Т. 28. – С. 151-154.	
7	Чайка, И.Ф. Физико-химические условия формирования вкрапленных и малосульфидных Cu-Ni-ЭПГ руд интрузии Норильск-1: по данным состава оливина и хромшпинели / И.Ф. Чайка, А.Э. Изох, В.М. Калугин , Л.М. Житова, Г.И. Шведов, М.П. Гора, А.Я. Шевко // Уральская минералогическая школа. – 2021. – № 27. – С. 134-136.	
8	Шевко, А.Я. Первая находка оксиборатов в породах интрузии Норильск-1 (северо-запад Сибирской платформы) / А.Я. Шевко, В.М. Калугин , М.П. Гора, Н.С. Карманов // Доклады Академии наук. – 2019. – Т. 488. – № 2. – С. 189-192.	