

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Новоселова Ивана Дмитриевича «Образование гранатов в реакциях декарбонатизации и их взаимодействие с CO₂-H₂O-флюидами при P,T-параметрах литосферной мантии» по специальности 1.6.4 - «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Шарыгин Игорь Сергеевич
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Кандидат геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.05 – «Минералогия, кристаллография» и 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией петрологии, геохимии и рудогенеза Института земной коры СО РАН (664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 128)
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abersteiner A., Kamenetsky V.S., Goemann K., Golovin A.V., Sharygin I.S., Pearson D.G., Kamenetsky M., Gornova M.A. Polymineralic inclusions in kimberlite-hosted megacrysts: Implications for kimberlite melt evolution // <i>Lithos.</i> – 2019. – Vol. 336 - 337. – P. 310 - 325. 2. Gavryushkin P.N., Bekhtenova A., Lobanov S.S., Shatskiy A., Likhacheva A.Y., Sagatova D., Sagatov N., Rashchenko S.V., Litasov K.D., Sharygin I.S., Goncharov A.F., Prakapenka V.B., Higo Y. High-Pressure Phase Diagrams of Na₂CO₃ and K₂CO₃ // <i>Minerals.</i> – 2019. – Vol. 9. – No. 10. – P. 599. 3. Николенко Е.И., Шарыгин И.С., Резвухин Д.И., Мальковец В.Г., Тычков Н.С., Похиленко Н.П. Сульфидсодержащие полиминеральные включения в мантийных гранатах из лампрофиров Чомполинского поля (Центральный Алдан, Сибирский кратон) // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2021. – Т. 497. – № 2. – С. 139 - 144. 4. Шарыгин И.С., Головин А.В., Дымшиц А.М., Калугина А.Д., Соловьев К.А., Мальковец В.Г., Похиленко Н.П. Реликты глубинного щелочно-карбонатного расплава в мантийном ксенолите из кимберлитовой трубки Комсомольская-Магнитная (Верхне-Мунское поле, Якутия) // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2021. – Т. 500. – № 2. – С. 161 - 167. 5. Rezvukhin D.I., Nikolenko E.I., Sharygin I.S., Rezvukhina O.V., Chervyakovskaya M.V., Korsakov A.V. Cr-pyrope xenocrysts with oxide mineral inclusions from the Chompolo lamprophyres (Aldan shield): Insights into mantle processes beneath the southeastern Siberian craton // <i>Mineralogical Magazine.</i> – 2022. – Vol. 86. – No. 1. – P. 60 - 77. 6. Martirosyan N.S., Shatskiy A., Litasov K.D., Sharygin I.S., Yoshino T. Interaction of carbonates with peridotite containing iron metal: Implications for carbon speciation in the upper mantle // <i>Lithos.</i> – 2022. – Vol. 428. – 106817.

7. Sharygin I.S., Golovin A.V., Tarasov A.A., Dymshits A.M., Kovaleva E. Confocal Raman spectroscopic study of melt inclusions in olivine of mantle xenoliths from the Bultfontein kimberlite pipe (Kimberley cluster, South Africa): Evidence for alkali-rich carbonate melt in the mantle beneath Kaapvaal Craton // Journal of Raman Spectroscopy. – 2022. – Vol. 53. – No. 3. – P. 508 - 524.
8. Rezvukhin D.I., Rashchenko S.V., Sharygin I.S., Malkovets V.G., Alifirova T.A., Pautov L.A., Nigmatulina E.N., Seryotkin Y.V. Botuobinskite and mirnyite, two new minerals of the crichtonite group included in Cr-pyrope xenocrysts from the Internatsionalnaya kimberlite // Mineralogical Magazine. – 2023. – Vol. 87. – No. 3. – P. 433 - 442.
9. Dymshits A.M., Dorogokupets P.I., Sharygin I.S., Shatskiy A.F. Equation of state for $Mg_3Al_2Si_3O_{12}$ pyrope: Implications for post-garnet transitions and mantle dynamics // Physics of the Earth and Planetary Interiors. – 2023. – Vol. 343. – 107086.
10. Sharygin I.S., Solovov K.A., Golovin A.V. Kelyphite around garnet in unaltered lherzolite xenolith from the Udachnaya pipe (Siberian Craton): Formation exclusively via interaction with kimberlite melt // Journal of Asian Earth Sciences. – 2023. – Vol. 256. – 105821.

И.С. Шарыгин _____

(подпись)

Подпись удостоверяю _____

(подпись, М.П.)

Подпись Шарыгина И.С. _____ заверяю _____

Специалист по документообороту Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук _____ Тыркова М.Г.

26. 08. 2024 г.

