

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской Резвухиной Ольги Владимировны «Минералогия и условия образования алмазоносных кианитовых гнейсов участка Барчинский (Кокчетавский массив)» по специальности 25.00.05 – «минералогия, кристаллография».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	<b>Сафонов Олег Геннадьевич</b>
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 — «петрология, вулканология», профессор РАН
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экспериментальной минералогии им. академика Д.С. Коржинского Российской академии наук (142432, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д. 4).
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Perchuk A.L., Sapegina A.V., Safonov O.G., Yapaskurt V.O., Shatsky V.S., Malkovets V.G. (2021) Reduced amphibolite facies conditions in the Precambrian continental crust of the Siberian craton recorded by mafic granulite xenoliths from the Udachnaya kimberlite pipe, Yakutia. <i>Precambrian Research</i>, V. 357, 106122.</li><li>2. Safonov O.G., Mityaev A.S., Yapaskurt V.O., Belyanin G.A., Elburg M., Rajesh H.M., Golunova M.A., Shcherbakov V.D., Butvina V.G., van Reenen D.D., Smit A.C. (2020) Carbonate-silicate inclusions in garnet as evidence for a carbonate-bearing source for fluids in leucocratic granitoids associated with granulites of the Southern Marginal Zone, Limpopo Complex, South Africa. <i>Gondwana Research</i>, V. 77, pp. 147-167.</li><li>3. Митяев А. С., Сафонов О.Г., Реутский В.Н., Изох О.П., Варламов Д.А., Козловский, В.М., Аранович Л.Я. (2020) Изотопные характеристики карбонатов пород зеленокаменных поясов как индикатор возможного источника флюидов в гранулитовых комплексах докембрия: пример из зеленокаменного пояса Гияни и гранулитового комплекса Лимпопо (ЮАР). Доклады РАН, Т. 492, №. 1, стр. 66-70.</li><li>4. Safonov O. G., Reutsky V. N., Varlamov D. A., Yapaskurt V. O., Golunova M. A., Shcherbakov V. D., van Reenen D.D., Smit C.A., Butvina V. G. (2018) Composition and source of fluids in high-temperature graphite-bearing granitoids associated with granulites: Examples from the Southern Marginal Zone. Limpopo Complex, South Africa. <i>Gondwana Research</i>, V. 60, pp. 129-152.</li><li>5. Safonov O.G., Yapaskurt V.O., Elburg M., van Reenen D.D., Tatarinova D.S., Varlamov D.A., Golunova M.A., Smit C.A. (2018) P-T conditions. mechanism and timing of the localized melting of metapelites from the Petronella shear-zone and relationships with granite intrusions in the Southern Marginal Zone of the Limpopo Belt. South Africa. <i>Journal of Petrology</i>, V. 59, pp. 695-734.</li><li>6. Safonov O.G., van Reenen D.D., Yapaskurt V.O., Varlamov D.A., Mityaev A.S., Butvina V.G., Golunova M.A., Belyanin G.A., Smit C.A. (2018) Thermal and fluid effects of granitoid intrusions on granulite complexes: Examples from</li></ol>

the Southern Marginal Zone of the Limpopo Complex. South Africa. Petrology. V. 26, № 6, pp. 633-658.

7. Perchuk A.L., Safonov O.G., van Reenen D.D., Smith C.A., Zakharov V. S., Gerya T.V. (2018) Precambrian ultra-hot orogenic factory: making and reworking of continental crust. Tectonophysics, V. 746, pp. 572-586.

8. Aranovich L.Y., Safonov O.G. (2018) Halogens in high-grade metamorphism. In The role of halogens in Terrestrial and Extraterrestrial Geochemical Processes (Eds. D.E. Harlov, L.Y. Aranovich), Ch. 11, Springer, Cham, pp. 713-757.

9. Сафонов О.Г., Косова С.А. (2017) Флюидно-минеральные реакции и плавление ортопироксен-кордиерит-биотитового гнейса в присутствии флюидов  $H_2O-CO_2-NaCl$  и  $H_2O-CO_2-KCl$  в условиях гранулитового метаморфизма. Петрология, Т. 25, № 5, стр. 461 - 490.

Сафонов О.Г.

Подпись удостоверяю

