

Председателю диссертационного совета 24.1.050.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук д.г.-м.н., профессору А.Э. Изоху

Я, Кряжев Сергей Гаврилович, в соответствии с требованием пункта 22 «Положения о присуждении ученых степеней», подтверждаю, что согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Прокопьева Ильи Романовича «Петрогенезис и рудоносность щелочных карбонатитовых комплексов Сибирского кратона и складчатого обрамления», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.3 – «Петрология, вулканология» и 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Подтверждаю, что:

- не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом диссертационного совета 24.1.050.01;
- не являюсь соавтором соискателя по опубликованным работам по теме диссертации;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с соискателем ученой степени;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с научным руководителем/консультантом соискателя ученой степени;
- не принимаю участия совместно с соискателем в проведении научно-исследовательских работ организации-заказчика.

А также, в соответствии с пунктом 28 «Положения о присуждении ученых степеней», подтверждаю согласие на дальнейшее размещение подготовленного мною отзыва официального оппонента на данную диссертацию, содержащего мою личную персональную информацию (рабочий почтовый адрес, рабочий телефон, адрес рабочей электронной почты и др.), на официальном сайте ИГМ СО РАН. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Кряжев Сергей Гаврилович
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Начальник отдела минералогии и изотопной геохимии ФГБУ «Центрального научно-исследовательского геологоразведочного института цветных и благородных металлов (ЦНИГРИ)» (117545, г. Москва, Варшавское ш., 129, корп. 1).

Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Serguei G. Soloviev & **Sergey Kryazhev** & Svetlana Dvurechenskaya. Geology, igneous geochemistry, mineralization, and fluid inclusion characteristics of the Kougarok tin-tantalum-lithium prospect, Seward Peninsula, Alaska, USA. // **Mineralium Deposita**. 2020. Volume 55, pp. 79-106.
2. Serguei G. Soloviev, **Sergey G. Kryazhev**, Svetlana S. Dvurechenskaya, Sergey I. Trushin. The large Bakyrchik orogenic gold deposit, eastern Kazakhstan: Geology, mineralization, fluid inclusion, and stable isotope characteristics // **Ore Geology Reviews**. 2020. 127. p. 103863.
3. Соловьев С.Г., **Кряжев С.Г.**, Семенова Д.В., Калинин Ю.А., Кряжев В.С., Емкужев М.С., Бортников Н.С. Изотопный U–Pb-возраст циркона (метод LA-ICP-MS) из магматических пород и некоторые аспекты генезиса Mo–W-месторождения Тырныауз (Сев. Кавказ) // **Геология рудных месторождений**. 2021. Т. 63. № 5. С. 427-450.
4. Soloviev S.G., Voskresensky K.I., Sidorova N.V., **Kryazhev S.G.**, Dvurechenskaya S.S., Shapovalenko V.N., Semenova D.V., Kalinin Y.A. The Glafirinskoe and related skarn Cu-Au-W-Mo deposits in the Northern Altai, SW Siberia, Russia: geology, igneous geochemistry, zircon U-Pb geochronology, mineralization, and fluid inclusion characteristics // **Ore Geology Reviews**. 2021. 138. p. 104382.
5. Пачерский Н. В., **Кряжев С. Г.**, Наумов Е. А., Десятова Д. Ю., Двуреченская С. С., Самойленко М. В. Новые данные по золото-редкометалльному оруденению Центрально-Колымского золотоносного района: возраст, условия образования, состав, рудоконтролирующие факторы. // **Руды и металлы**. 2021. № 2. с. 69–90. DOI: 10.47765/0869-5997-2021-10011
6. Soloviev S.G., **Kryazhev S.G.**, Kamenetsky V.S., Shapovalenko V.N., Dvurechenskaya S.S., Okulov A.V., Voskresensky K.I. The Ulandryk and related iron oxide-Cu-REE(-Au-U) prospects in the Russian Altai: A large emerging IOCG-type system in a Phanerozoic continental setting // **Ore Geology Reviews**. 2022. 146 p. 104961.
7. **Кряжев С. Г.**, Берковский Е. М. Флюидный режим формирования Олимпиадинского золото-сульфидного месторождения // **Отечественная геология**. 2023. № 1. С.20–33.
8. **Кряжев С. Г.**, Двуреченская С. С., Окулов А. В., Федак С. И. Золото-мышьяково-сульфидное оруденение Каянчинской площади (Горный Алтай). // **Руды и металлы**. 2023. № 4. С. 36–51.
9. Соловьев С.Г., **Кряжев С. Г.**, Семенова Д. В., Калинин Ю. А., академик РАН Н. С. Бортников. Длительная эволюция магматогенно-рудной системы месторождения золота Мурунтау (Западный Узбекистан, Тянь-Шань): свидетельство изотопного U–Pb-возраста циркона (метод LA-ICP-MS) из гранитоидов Сардаринского (Сарыктинского) плутона // **Доклады РАН. Науки о земле**. 2023. Том 512. № 1. с. 29–38.
10. **Кряжев С.Г.**, Фридовский В.Ю. Флюидный режим формирования орогенных золоторудных месторождений Яно-Колымского пояса // **Тихоокеанская геология**. 2023. Т. 42. № 6. С. 118-130.

11. Соловьев С.Г., **Кряжев С.Г.**, Семенова Д.В., Калинин Ю.А., Бортников Н.С. Позднепалеозойские калиевые интрузии Срединного Тянь-Шаня в восточной части «линии Николаева»: первые данные изотопного U-Pb датирования циркона (метод LA-ICP-MS) из пород Адырторских интрузий и ассоциирующая W-Mo-Cu-Au минерализация (Восточный Киргизстан) // **Доклады РАН. Науки о Земле. 2024. Т. 517, № 2, с. 217-228**

12. Кудрин М.В., Фридовский В.Ю., Полуфунтикова Л.И., **Кряжев С.Г.**, Колова Е.Е., Тарасов Я.А. Орогенное золоторудное месторождение Хангалас, Яно-Колымский металлогенический пояс (Северо-Восток России): структура, минеральный и изотопный (O, S, Re, Os, Pb, Ar, He) состав руд, флюидный режим и условия рудообразования // **Геология рудных месторождений. 2024. Т. 66. № 5. С. 432–463.**

13. Fridovsky V, **Kryazhev S**, Polufuntikova L, Kudrin M and Anisimova G. Geology, fluid inclusions, mineral and (S-O) isotope chemistry of the Badran orogenic Au deposit, Yana-Kolyma belt, eastern Siberia: implications for ore genesis. // **Frontiers in Earth Science. 2024. Т. 12. 1340112.**

14. Soloviev S.G., **Kryazhev S.G.**, Semenova D.V., Kalinin Y.A., Bortnikov N.S. Petrogenesis and zircon U-Pb ages of the Late Paleozoic high-potassic Sonkul and Kokturpak plutons in Kyrgyz Tien Shan, with implications for related skarn-porphyry W-Au(-Cu-Mo) mineralization // **International Geology Review. 2024. p. 1-26.**

15. Soloviev S.G., **Kryazhev S.G.**, Semenova D.V., Kalinin Y.A., Bortnikov N.S. Late Paleozoic potassic igneous rocks of the Kensu and Dzholkolot plutons in the eastern Kyrgyz Tien Shan: Petrology, geochemistry, U-Pb zircon geochronology, and related skarn-porphyry W-Mo-Cu-Au mineralization // **Gondwana Research. 2024. p. 133 239–266.**

Кряжев С.Г.


(подпись)

Подпись ЗАВЕРЯЮ



