

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по докторской диссертации в виде научного доклада Шарыгина Виктора Викторовича
«Минералообразование в пирометаморфических, щелочно-магматических и
метеоритных ассоциациях» по специальности 25.00.05 — «минералогия,
кристаллография».

<p>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p>Криволицкая Надежда Александровна</p>
<p>Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация</p>	<p>Доктор геолого-минералогических наук, специальность 25.00.11 – «геология рудных месторождений, металлогения»</p>
<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)</p>	<p>Ведущий научный сотрудник Федерального государственного учреждения науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН) (119991, г. Москва, ул. Косыгина, 19)</p>
<p>Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Liang Q.-L., Song X.-Y., Wirth R., Chen L.-M., Yu S.-Y., Krivolutskaya N.A., Dai Z.-H. Thermodynamic conditions control the valences state of semimetals thus affecting the behavior of PGE in magmatic sulfide liquids // <i>Geochimica et Cosmochimica Acta</i>. 2022. V. 321. P. 1-15. 2. Krivolutskaya N., Makvandi S., Gongalsky B., Kubrakova I., Svirskaya N. Chemical Characteristics of Ore-Bearing Intrusions and Origin of PGE–Cu–Ni Mineralization in the Norilsk Area // <i>Minerals</i>. 2021, V.11 (8), 819. 3. Криволицкая Н.А., Кузьмин Д.В., Гонгальский Б.И., Кубракова И.В., Тютюнник О.А. Минералого-геохимические особенности Черногорского рудоносного интрузива, Норильский рудный район // <i>Геохимия</i>. 2021, Т. 59 (7), С. 579-606. 4. Latyshev A.V., Krivolutskaya N.A., Ulyakhina P.S., Fetisova A.M., Veselovskiy R.V., Pasenko A.M., Khotylev A.O., Anosova M.B. Paleomagnetism of the Permian-Triassic intrusions from the Norilsk region (the Siberian platform, Russia): Implications for the timing and correlation of magmatic events, and magmatic evolution. <i>Journal of Asian Earth Sciences</i>. 2021. V. 217. 104858. 5. Латышев А.В., Лапковский А.А., Веселовский Р.В., Фетисова А.М., Криволицкая Н.А. Палеомагнетизм пермо-триасовых трапповых интрузивных тел долины р. Кулюмбэ (северо-запад Сибирской платформы) // <i>Физика Земли</i>. 2021. Т. 57, № 3, с. 93-114. 6. Krivolutskaya N.A., Bychkova Ya., Gongalsky B., Kubrakova I., Tyutyunnik O., Dekunova E., Taskaev V. New Geochemical and Mineralogical Data on Rocks and Ores of the NE Flank of the Oktyabr'skoe Deposit (Norilsk Area) and a View on Their Origin // <i>Minerals</i>. 2021, V. 11 (1), 44.

7. Tolstykh N., Krivolutskaya N., Safonova M., Zhitova L., Abersteiner A. Unique Cu-rich sulphide ores of the Southern-2 orebody in the Talnakh Intrusion, Noril'sk area (Russia): geochemistry, mineralogy and conditions of crystallization // *Ore Geology Reviews*. 2020, V. 122. 103525.
8. Криволицкая Н.А., Кедровская Т.Б. Строеение и состав надаянского покрова как пример однородности лавовых покровов Сибирской трапповой провинции // *Геохимия*. 2020. Т. 65. № 4. С.313-327.
9. Seregina I.F., Ognev V.E., Sedykh E.M., Kolotov V.P., Krivolutskaya N.A., Bolshov M.A. Determination of chalcophile elements in sulfide-bearing rocks by HG-ICP-OES and ICP-MS // *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy*. 2020. V. 166. 105790.
10. Krivolutskaya N., Belyatsky B., Gongalsky B., Dolgal A., Lapkovsky A., Malitch K., Taskaev V., Svirskaya N. Petrographical and Geochemical Characteristics of Magmatic Rocks in the Northwestern Siberian Traps Province, Kulyumber River Valley. Part I: Rocks of the Khalil and Kaya Sites // *Minerals*. 2020. V. 10 (5). 409.
11. Krivolutskaya N., Belyatsky B., Gongalsky B., Dolgal A., Lapkovsky A., Bayanova T. Petrographical and Geochemical Characteristics of Magmatic Rocks in the Northwestern Siberian Traps Province, Kulyumber River Valley. Part II: Rocks of the Kulyumber Sites // *Minerals*. 2020. V. 10 (5). 415.
12. Krivolutskaya N., Gongalsky B., Kedrovskaya T., Kubrakova I., Tyutyunnik O., Chikatueva V., Bychkova Ya., Kovalchuk E., Yakushev A., Kononkova N. Geology of the Western Flanks of the Oktyabr'skoe Deposit, Noril'sk District, Russia: Evidence of a Closed Magmatic System // *Mineralium Deposita*. 2019. V. 54. С. 611–630.
13. Krivolutskaya N., Tolstykh N., Kedrovskaya T., Naumov K., Kubrakova I., Tutunnik O., Gongalsky B., Kovalchuk E., Magazina L., Bychkova Ya., Yakushev A. World-class PGE-Cu-Ni Talnakh Deposit: New Data on the Structure and Unique Mineralization of the South-Western Branch // *Minerals*. 2018. V. 8 (4). 124.
14. Barnes S.J., Mungall J.E., Le Vaillant M., Godel B., Lesher C.M., Holwell D.A., Lightfoot P.C., Krivolutskaya N.A., Wei B. Sulfide-silicate textures in magmatic Ni-Cu-PGE sulfide ore deposits: Disseminated and net-textured ores // *American Mineralogist*. 2017. V. 102 (3), 473-506.
15. Gongalsky B., Krivolutskaya N. World-Class Mineral Deposits of Northeastern Transbaikalia, Siberia, Russia. 2019. Springer, Switzerland AG, 321 p. DOI: 10.1007/978-3-030-03559-4, <https://www.springer.com/gp/book/9783030035587>

Криволицкая Н.А.

(подпись)

Н. А. Криволицкая

Подпись удостоверяю

(подпись, М.П.)

Подпись руки
удостоверяю
Зав. канцелярией ГЕОМИ РАН



Надежда Александровна