

Председателю диссертационного
совета ДМ 999.170.03
профессору Шварцеву С.Л.

Я, Сокол Элина Владимировна, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации Ильенка Сергея Сергеевича на тему: «Геохимия элементов-примесей в углях Азейского месторождения Иркутского угольного бассейна» по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента;	Сокол Элина Владимировна
ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация;	Доктор геолого-минералогических наук Геолого-минералогические науки 25.00.05: Минералогия, кристаллография
полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности);	Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск, главный научный сотрудник
список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	1. Деев Е.В., Сокол Э.В., Ряполова Ю.М., Кох С.Н., Русанов Г.Г. Четвертичные травертины Курайской зоны разломов (Горный Алтай) // ДАН. – 2017. Т. 473, № 1. С. 54–59. 2. Kokh S.N., Sokol E.V., Deev E.V., Ryapolova Y.M., Rusanov G.G., Tomilenko A.A., Bul'bak T.A. Post-Late Glacial Calcareous Tufas from the Kurai Fault Zone (Southeastern Gorny Altai, Russia) // Sedimentary Geology. – 2017. V. 355.

P. 1–19.

3. Sokol E.V., Kozmenko O.A., Khoury H.N., Kokh S.N., Novikova S.A., Nefedov A.A., Sokol I.A., Zaikin P. Calcareous sediments of the Muwaqqar Chalk Marl Formation, Jordan: Mineralogical and geochemical evidences for Zn and Cd enrichment // *Gondwana Research*. – 2017. – V. 46. – P. 204–226.
4. Khoury H., Kokh S.N., Sokol E.V., Likhacheva A.Yu., Seryotkin Yu.V., Belogub E.V. Ba- and Sr-mineralization of fossil fish bones from metamorphosed Belqa Group sediments, Central Jordan: an integrated methodology // *Arabian Journal of Geosciences*. – 2016. – V. 9. – Issue 6:461.
5. Khoury H.N., Sokol E.V., Kokh S.N., Seryotkin Y.V., Nigmatulina E.N., Goryainov S.V., Belogub E.V., Clark I.D. Tululite, $\text{Ca}_{14}(\text{Fe}^{3+}, \text{Al})(\text{Al}, \text{Zn}, \text{Fe}^{3+}, \text{Si}, \text{P}, \text{Mn}, \text{Mg})_{15}\text{O}_{36}$: a new Ca zincate-aluminate from combustion metamorphic marbles, Central Jordan // *Mineralogy and Petrology*. – 2016. – V. 110. – №1. – P. 125–140.
6. Khoury H., Sokol E., Kokh S., Seryotkin Y., Kozmenko O., Goryainov S., Clark I. Intermediate members of the lime-monteponite solid solutions ($\text{Ca}_{1-x}\text{Cd}_x\text{O}$, $x = 0.36-0.55$): Discovery in natural occurrence. *American Mineralogist*. – 2016. – V. 101. – P. 132-147.
7. Novikova S., Sokol E., Khvorov P. Multiple Combustion metamorphic events in the Goose Lake coal Basin, Transbaikalia, Russia: First dating results // *Quaternary Geochronology*. – 2016. – V. 36. – P. 38-54.
8. Sokol E.V., Kokh S.N., Khoury H.N., Seryotkin Yu.V., Goryainov S.V. Long-term immobilization of Cd^{2+} at the Tulul Al Hammam natural analogue site, central Jordan // *Applied Geochemistry*. – 2016. – V.70. – 43-60.
9. Novikova S.A., Shnyukov Ye. F., Sokol E.V., Kozmenko O.A., Semenova D.V., Kutny V.A. A Methane-derived carbonate build-up at a cold seep on the Crimean slope, North-Western Black Sea // *Marine Geology*. – 2015. – V. 363. – P. 160-173.
10. Sokol, E.V., Seryotkin, Y.V., Kokh, S.N., Vapnik, Y., Nigmatulina, E.N., Goryainov, S.V., Belogub, E.V. and Sharygin, V.V. Flamite, $(\text{Ca}, \text{Na}, \text{K})_2(\text{Si}, \text{P})\text{O}_4$, a new mineral from ultrahigh-temperature combustion metamorphic rocks, Hatrurim Basin, Negev Desert, Israel // *Mineralogical Magazine*. – 2015. V. 79 – №3. – P. 583-596.
11. Khoury H., Sokol E., Clark I. Calcium uranium

	<p>oxide minerals from central Jordan: assemblages, chemistry, and alteration products. <i>Canadian Mineralogist</i>. – 2015. – V. 53. – №1. – P. 61-82.</p> <p>12. Coal and Peat Fires: A Global Perspective, 1st Edition Volume 3: Case Studies – Coal Fires // Ed. by Glenn B. Stracher, Ellina V. Sokol and Anupma Prakash. Elsevier, Amsterdam. – 2015. – 816 p.</p> <p>13. Sokol E.V., Kokh S.N., Vapnik Ye., Thiéry V., Korzhova S.A. Natural analogues of belite sulfoaluminate cement clinkers from Negev desert, Israel // <i>American Mineralogist</i>. – 2014. – V. 99. – P. 1471–1487.</p> <p>14. Sokol E., Kozmenko O., Tomilenko A., Sokol I., Smirnov S., Korzhova S., Kokh S., Ryazanova T., Reutsky V., Vapnik Ye., Deyak M. Geochemical assessment of hydrocarbons migration phenomena: Case studies from the south-western margin of the Dead Sea Basin // <i>Journal of Asian Earth Sciences</i>. – 2014. – V. 93. – P. 211-228.</p> <p>15. Сокол Э.В., Гаськова О.Л., Козьменко О.А., Кох С.Н., Вапник Е.А., Новикова С.А., Нигматулина Е.Н. Кластические дайки бассейна Хатрурим (западный борт Мертвого моря) – природные аналоги щелочных бетонов: минералогия, химия растворов, долговременная устойчивость // Доклады Академии наук. – 2014. – Т. 459. – № 2. – С. 221.</p>
--	--

Подпись _____ Сокол Э.В.

Подпись заверяю: _____ печать

**ПОДПИСЬ У
ДЕЛОПРОИЗВО
ГУРЬЕВА Т.А**

