

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Енгальчева Святослава Юрьевича на тему: «Рениеносность осадочного чехла Восточно-Европейской платформы»
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка
твердых полезных ископаемых, минерагения

1	Фамилия, имя, отчество	Жмодик Сергей Михайлович
2	Ученая степень	Доктор геолого-минералогических наук
3	Ученое звание	Старший научный сотрудник
4	Шифр научной специальности	25.00.11 – Геология, поиски и разведка рудных и нерудных месторождений, минерагения
5	Должность	главный научный сотрудник лаборатории геохимии благородных и редких элементов
6	Основное место работы, ведомственная принадлежность, адрес, телефон, E-mail	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН), Министерство науки и высшего образования Российской Федерации 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3; Телефон: +7 (913) 891-22-57 Электронная почта: zhmodik@igm.nsc.ru
Список основных публикаций официального оппонента за последние 5 лет (не более 15) в рецензируемых научных изданиях по проблематике сферы исследования соискателя:		
1	Airiyants, E.V. Chemical composition and origin of platinum-group minerals from placers of the Aunik river, Buryatia, Russia / E.V. Airiyants, D.K. Belyanin, S.M. Zhmodik , L.V. Agafonov, P.A. Romashkin // Ore Geology Reviews. – 2020. – Т. 120. – С. 103453. DOI: 10.1016/j.oregeorev.2020.103453	
2	Myagkaya, I.N. Interaction of natural organic matter with acid mine drainage: authigenic mineralization (case study of Ursk sulfide tailings, Kemerovo region, Russia) / I.N. Myagkaya, E.V. Lazareva, S.M. Zhmodik , V.I. Zaikovskii // Journal of Geochemical Exploration. – 2020. – Т. 211. – С. 106456. DOI: 10.1016/j.oregeorev.2020.103453	
3	Kiseleva, O.N. Podiform chromitites and PGE mineralization in the Ulan-Sar'dag ophiolite (East Sayan, Russia) / O.N. Kiseleva, E.V. Airiyants, D.K. Belyanin, S.M. Zhmodik // Minerals. – 2020. – Т. 10. – № 2. – С. 141. DOI: 10.3390/min10020141	
4	Добрецов, Н.Л. Структурно-морфологические признаки участия микроорганизмов в формировании богатых Nb–REE-руд Томторского месторождения (Россия) / Н.Л. Добрецов, С.М. Жмодик , Е.В. Лазарева, А.В. Брянская, В.А. Пономарчук, Б.Ю. Сарыг-оол, И.С. Кириченко, А.В. Толстов, Н.С. Карманов // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2021. – Т. 496. – № 2. – С. 154-157.	

	DOI: 10.31857/S2686739721020055
5	Гордиенко, И.В. Многоэтапная покровная тектоника юго-восточной части восточного Саяна и ее роль в формировании золоторудных месторождений / И.В. Гордиенко, Н.Л. Добрецов, С.М. Жмодик , П.А. Рошкетаяев // Геология и геофизика. – 2021. – Т. 62. – № 1. – С. 134-147. DOI: 10.15372/GiG2020185
6	Жмодик, С.М. Время формирования пород Талахтахой диатремы (Арктическая Сибирь), по данным лазерного $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -датирования / С.М. Жмодик , П.О. Иванов, А.В. Травин, Д.С. Юдин, Д.К. Беянин, Е.В. Айриянец, О.Н. Киселева, Т.Н. Мороз, Е.В. Лазарева // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2022. – Т. 502. – № 2. – С. 56-63. DOI: 10.31857/S268673972202013X
7	Zhmodik, S.M. Mineralogy, geochemistry, and geochronology of the Yehe-Shigna ophiolitic massif, Tuva-Mongolian microcontinent, Southern Siberia: evidence for a Back-Arc origin and geodynamic implications / S.M. Zhmodik , M.M. Buslov, E.V. Airiyants, O.N. Kiseleva, D.K. Belyanin, B.B. Damdinov, A.G. Mironov, V.B. Khubanov, M.G. Buyantuyev, L.B. Damdinova // Minerals. – 2022. – Т. 12. – № 4. DOI: 10.3390/min12040390
8	Zhmodik, S.M. Fe–Ti–Au–U mineralization of the Ozerninskii ore cluster (West Trans-Baikal region, Russia) / S.M. Zhmodik, D.K. Belyanin, E.V. Airiyants, N.S. Karmanov, A.A. Mironov, B.B. Damdinov // Doklady Earth Sciences. – 2022. – Т. 507. – № 2. – С. 1050-1056. DOI: 10.1134/s1028334x22601006
9	Жмодик, С.М. Последовательность формирования айликитов и кальцитовых карбонатитов массива Белая Зима (восточная Сибирь, Россия) / С.М. Жмодик , И.В. Ащепков, Д.К. Беянин, Е.В. Айриянец, О.Н. Киселева, В.А. Пономарчук // Геодинамика и тектонофизика. – 2022. – Т. 13. – № 4. DOI: 10.5800/GT-2022-13-4-0654
10	Zhmodik, S.M. Geochemical view on «Harmless» depleted uranium / S.M. Zhmodik, V.A. Ponomarchuk // Doklady Earth Sciences. – 2023. – Т. 513. – № 1. – С. 1226-1232. DOI: 10.1134/s1028334x23601670
11	Zhmodik, S.M. Native gold and unique gold-brannerite nuggets from the placer of the Kamenny stream, Ozerninsky ore cluster (Western Transbaikalia, Russia) and possible sources / S.M. Zhmodik, E.V. Airiyants, D.K. Belyanin, B.B. Damdinov, N.S. Karmanov, O.N. Kiseleva, A.V. Kozlov, A.A. Mironov, T.N. Moroz, V.A. Ponomarchuk // Minerals. – 2023. – Т. 13. – № 9. – С. 1149. DOI: 10.3390/min13091149
12	Kiseleva, O.N. Sulfide and selenide PGE mineralization in chromitites of the Dunzhugur ophiolite massif (East Sayan, Russia) / O.N. Kiseleva, E.V. Airiyants, S.M. Zhmodik , D.K. Belyanin // Geology of Ore Deposits. – 2024. – Т. 66. – № 2. – С. 225-248. DOI: 10.1134/S1075701523600330
13	Zhmodik, S.M. The paleozoic stage of the bogdo massif alkaline rocks formation, arctic siberia: data of $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ dating results // S.M. Zhmodik, A.V. Travin, E.V. Lazareva, D.S. Yudin, D.K. Belyanin, A.V. Tolstov, N.N. Dobretsov // Doklady Earth Sciences. – 2024. – Т. 514. – № 2. – С. 234-243. DOI: 10.1134/s1028334x23602705
14	Zhmodik, S.M. Signatures of the involvement of microorganisms in the formation of nodular monazite (Kularite), Republic of Sakha (Yakutia), Russia / S.M. Zhmodik, A.Yu. Rozanov, E.V. Lazareva, P.O. Ivanov, D.K. Belyanin, N.S. Karmanov, V.A. Ponomarchuk, B.Yu. Saryg-ool, E.A. Zhegallo, O.S. Samylyna, T.N. Moroz // Doklady Earth Sciences. – 2024. – Т. 516. – № 2. – С. 995-1003. DOI: 10.1134/s1028334x24601494

15	Жмодик, С.М. Золото и серебро в высококалийевых нефелиновых сиенитах Томторского комплекса (на примере массива Богдо, Арктическая Сибирь) / С.М. Жмодик , Е.В. Лазарева, Е.В. Айриянц, Д.К. Белянин, О.Н. Киселева, К.А. Мусияченко, А.В. Толстов, Б.О.Ю. Сарыг-оол // Геосферные исследования. – 2024. – № 3. – С. 101-112. DOI: 10.17223/25421379/32/10
----	---