

## Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Шляхтин Олег Александрович
Ученая степень	доктор химических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	02.00.21 – Химия твердого тела
Ученое звание	нет
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Адрес, телефон, электронная почта	119991 г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, строение 3, химический факультет. Рабочий телефон: +7 (495) 939-10-83. Электронная почта: <a href="mailto:oleg@inorg.chem.msu.ru">oleg@inorg.chem.msu.ru</a>
Должность	ведущий научный сотрудник кафедры неорганической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Shlyakhtin O.A., Malyshev S.A., Loktev A.S., Mazo G.N., Garshev A.V., Chumakov R.G., Dedov A.G. Synthesis and decomposition of <math>Nd_{2-y}Ca_yCo_{1-x}Ni_xO_4</math>: the effect of resynthesis on the catalytic performance of decomposition products in the partial oxidation of methane // ACS Applied Energy Materials – 2021. – V.4(8) – PP. 7661-7673. (Scopus)</p> <p>2. Moiseev I.I., Loktev A.S., <u>Shlyakhtin O.A.</u>, Mazo G.N., Dedov A.G. New approaches to the design of nickel, cobalt and nickel-cobalt catalysts for partial oxidation and dry reforming of methane to synthesis gas // Petroleum Chemistry – 2019. – V. 59(1). – PP. 1–20. (Scopus).</p> <p>3. Mazo G.N., <u>Shlyakhtin O.A.</u>, Loktev A.S., Dedov A.G. Methane oxidation catalysts based on the perovskite-like complex oxides of cobalt and nickel // Russian Chemical Bulletin – 2019. – V. 68(11). – PP. 1949–1953. (Scopus).</p> <p>4. Dedov A.G., <u>Shlyakhtin O.A.</u>, Loktev A.S., Mazo G.N., Malyshev S.A., Moiseev I.I. New metal oxide composite materials as efficient catalysts of partial oxidation of methane // Doklady Chemistry – 2019. - V. 484. – PP. 16–18. (Scopus).</p> <p>5. Kurilenko K.A., <u>Shlyakhtin O.A.</u>, Petukhov D.I., Garshev A.V., Valeev R.G. Modification of <math>Li[Li_{0.13}Ni_{0.2}Mn_{0.47}Co_{0.2}]O_2</math> cathode material by layered <math>CeO_2</math>-C coating // Journal of Solid State Electrochemistry – 2019. – V. 23(2). – PP. 433–439. (Scopus).</p>

6. Kurilenko K.A., Petukhov D.I., Garshev A.V., Shlyakhtin O.A. Anionic redox effect on the electrochemical performance of LLNMC-CeO<sub>2</sub>-C nanocomposites // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics – 2018. – V. 9(6). – P. 775–782. (Scopus).
7. Kurilenko K.A., Shlyakhtin O.A., Petukhov D.I., Garshev A.V. Catalytic effect of nanostructured CeO<sub>2</sub> coating on the electrochemical performance of Li(Li,Ni,Mn,Co)O<sub>2</sub> // Solid State Ionics – 2018. – V. 324. – PP. 59–64. (Scopus).
8. Dedov A.G., Shlyakhtin O.A., Loktev A.S., Mazo G.N., Malyshev S.A., Tyumenova S.I., Baranchikov A.E., Moiseev I.I. New catalysts of dry reforming of methane into synthesis gas // Doklady Physical Chemistry – 2017. – V. 477. – PP. 209–211. (Scopus).
9. Kurilenko K.A., Shlyakhtin O.A., Petukhov D.I., Garshev A.V. Effect of CeO<sub>2</sub> coprecipitation on the electrochemical performance of Li(Li,Ni,Mn,Co)O<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub>-C composite cathode materials // Journal of Power Sources –2017. – V. 354. – PP. 189–199. (Scopus).
10. Malyshev S.A., Shlyakhtin O.A., Mazo G.N., Garshev A.V., Mironov A.V., Loktev A.S., Dedov A.G. Comparative analysis of NdCaCoO<sub>4</sub> phase formation from cryogel and from solid state precursors // Journal of Sol-Gel Science and Technology – 2017. – V. 81(2). – PP. 372–377. (Scopus).
11. Malyshev S.A., Shlyakhtin O.A., Mazo G.N., Loktev A.S., Dedov A.G., Moiseev I.I. In situ synthesis of Co-Ni nanocomposite catalysts of the partial oxidation of methane from K2NiF4-like complex oxide precursors //Functional Materials Letters. – 2017. – V. 10(6). – PP. 1750071-4. (Scopus).