

Сведения о научном руководителе диссертации

Куриленко Константина Александровича

«Модификация катодных материалов на основе $\text{Li}(\text{Li}, \text{Ni}, \text{Mn}, \text{Co})\text{O}_2$ для литий-ионных аккумуляторов»

Научный руководитель: Шляхтин Олег Александрович

Учёная степень: доктор химических наук.

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры неорганической химии Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Химический факультет, кафедра неорганической химии.

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские Горы, д. 1, стр. 3.

Тел. +7 (495) 939 10 83

E-mail: oleg@inorg.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.21 «Химия твердого тела» за последние 5 лет.

1. К.А. Kurilenko, О.А. Shlyakhtin, D.I. Petukhov, A.V. Garshev, R.G. Valeev, Modification of $\text{Li}[\text{Li}_{0.13}\text{Ni}_{0.2}\text{Mn}_{0.47}\text{Co}_{0.2}]\text{O}_2$ cathode material by layered $\text{CeO}_2\text{-C}$ coating, *Journal of Solid State Electrochemistry*, 2019, vol. 23, pp. 433-439.
2. А.Г. Дедов, О.А. Шляхтин, А.С. Локтев, Г.Н. Мазо, С.А. Малышев, И.И. Моисеев, Новые металл-оксидные композитные материалы – эффективные катализаторы кислородной конверсии метана, *Доклады Академии наук*, 2019, том 484, № 3, с. 299-302.
3. Г.Н. Мазо, О.А. Шляхтин, А.С. Локтев, А.Г. Дедов, Катализаторы окисления метана на основе перовскитоподобных сложных оксидов кобальта и никеля, *Известия Академии наук. Серия химическая*, 2019, № 11, с. 1949-1953.
4. I.I. Moiseev, A.S. Loktev, О.А. Shlyakhtin, G.N. Mazo, A.G. Dedov, New Approaches to the Design of Nickel, Cobalt, and Nickel–Cobalt Catalysts for Partial Oxidation and Dry Reforming of Methane to Synthesis Gas, 2019, *Petroleum Chemistry*, 2019, vol. 59, pp. S1-S20.
5. О.А. Shlyakhtin, S.A. Malyshev, A.S. Loktev, G.N. Mazo, A.V. Garshev, R.G. Chumakov, A.G. Dedov, Synthesis and Decomposition of $\text{Nd}_{2-x}\text{Ca}_x\text{Co}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_4$: The Effect of Resynthesis on the Catalytic Performance of Decomposition Products in the Partial Oxidation of Methane, *ACS Applied Energy Materials*, 2021, vol. 4, pp. 7661-7673.
6. S.A. Malyshev, О.А. Shlyakhtin, A.S. Loktev, G.N. Mazo, G.M. Timofeev, I.E. Mukhin, I.Yu. Kaplin, R.D. Svetogorov, R.G. Valeev, A.G. Dedov, Exsolution-like synthesis of $\text{Ni}/(\text{Nd}_2\text{O}_3, \text{CaO})$ nanocomposites from $\text{Nd}_{2-x}\text{Ca}_x\text{NiO}_4$ precursors for catalytic applications, *J. Solid State Chem.*, 2022, vol. 312, 123267.
7. S.A. Malyshev, О.А. Shlyakhtin, A.S. Loktev, G.N. Mazo, G.M. Timofeev, I.E. Mukhin, R.D. Svetogorov, I.V. Roslyakov, A.G. Dedov, $\text{Ni}/(\text{R}_2\text{O}_3, \text{CaO})$ Nanocomposites Produced by the Exsolution of $\text{R}_{1.5}\text{Ca}_{0.5}\text{NiO}_4$ Nickelates ($\text{R} = \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Eu}$): Rare Earth Effect on the Catalytic Performance in the Dry Reforming and Partial Oxidation of Methane, *Materials*, 2022, vol. 15, No. 20, 7265 (1-11).
8. О.А. Shlyakhtin, G.M. Timofeev, S.A. Malyshev, A.S. Loktev, G.N. Mazo, T.B. Shatalova, V.A. Arkhipova, I.V. Roslyakov and A.G. Dedov, $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_4$ solid solutions: synthesis, structure and enhanced catalytic properties of their reduction products in the dry reforming of methane, *Catalysts*, 2023, vol. 13, 966.

9. S.A. Malyshev, O.A. Shlyakhtin, G.M. Timofeev, G.N. Mazo, I.V. Roslyakov, A.V. Vasiliev, T.B. Shatalova, A.L. Kustov, Formation of the metal-oxide nanocomposites during the partial reduction of Nd-Sr nickelates, *Nanosystems: physics, chemistry, mathematics*, 2023, 14(6), 672-678.

Учёный секретарь
Диссертационного совета МГУ.014.8

Е.А. Ерёмина