

Сведения о научных руководителях (консультантах)
по диссертации Сотничук Елены Олеговны
*«Пористые несущие основы из анодного оксида алюминия для
высокотемпературных применений»*

Научный руководитель: Росляков Илья Владимирович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: –

Должность: ассистент кафедры междисциплинарного материаловедения

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», факультет наук о материалах

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет

Тел.: +7 (495) 939-59-31

E-mail: ilya.roslyakov@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальностям 1.4.15 – Химия твердого тела и 1.4.6 – Электрохимия за последние 5 лет:

1. **Roslyakov I.V.**, Sotnichuk E.O., Sotnichuk S.V., Kushnir S.E., Napolskii K.S. Kinetic and crystallographic control of self-ordering of pores in anodic aluminium oxide // J. Solid State Electrochem.. 2025. V. 29. P. 1341-1373.
2. Gordeeva E.O., Vitkovskii V.V., **Roslyakov I.V.**, Kostyukov I.A. Napolskii K.S. New insights into aluminium anodizing in phosphonic acid // Electrochim. Acta. 2024. V. 502. P. 144818.
3. **Roslyakov I.V.**, Kushnir S.E., Novikov V.B., Dotsenko A.A., Tsymbarenko D.M., Sapoletova N.A., Murzina T.V., Stolyarov V.S., Napolskii K.S. Three-dimensional photonic crystals based on porous anodic aluminum oxide // J. Phys. Chem. Lett. 2024. V. 15. P. 4319-4326.
4. **Roslyakov I.V.**, Kushnir S.E., Tsymbarenko D.M., Sapoletova N.A., Trusov L.A., Napolskii K.S. New insight into anodization of aluminium with focused ion beam pre-patterning // Nanotechnology. 2022. V. 33. №49. P. 495301.
5. **Roslyakov I.V.**, Sotnichuk S.V., Kushnir S.E., Trusov L.A., Bozhev I.V., Napolskii K.S. Pore ordering in anodic aluminum oxide: Interplay between the pattern of pore nuclei and the crystallographic orientation of aluminum // Nanomaterials. 2022. V. 12. P. 1417.

Научный руководитель: Напольский Кирилл Сергеевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: –

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры неорганической химии

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», химический факультет

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет

Тел.: +7 (495) 939-20-74

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

Список основных научных публикаций по специальностям 1.4.15 – Химия твердого тела и 1.4.6 – Электрохимия за последние 5 лет:

1. Roslyakov I.V., Sotnichuk E.O., Sotnichuk S.V., Kushnir S.E., **Napolskii K.S.** Kinetic and crystallographic control of self-ordering of pores in anodic aluminium oxide // J. Solid State Electrochem.. 2025. V. 29. P. 1341-1373.
2. Leontiev A.P., Sotnichuk S.V., Klimenko A.A., Malysheva I.V., Kolmychek I.A., Mumlyakov A.M., Tsiniiaikin I.I., Murzina T.V., **Napolskii K.S.** Ion beam etching of anodic aluminium oxide barrier layer for Au nanorod-based hyperbolic metamaterials // J. Mater. Chem. C. 2024. V. 12. P. 9274-9283.
3. Belokozenko M.A., Kushnir S.E., Sapoletova N.A., **Napolskii K.S.** Anodizing charge density controls the porosity of anodic titanium oxide photonic crystals // Microporous Mesoporous Mater. 2023. V. 362. P. 112802.
4. Roslyakov I.V., Kushnir S.E., Novikov V.B., Dotsenko A.A., Tsymbarenko D.M., Sapoletova N.A., Murzina T.V., Stolyarov V.S., **Napolskii K.S.** Three-dimensional photonic crystals based on porous anodic aluminum oxide // J. Phys. Chem. Lett. 2024. V. 15. P. 4319-4326.
5. Roslyakov I.V., Sotnichuk S.V., Kushnir S.E., Trusov L.A., Bozhev I.V., **Napolskii K.S.** Pore ordering in anodic aluminum oxide: Interplay between the pattern of pore nuclei and the crystallographic orientation of aluminum // Nanomaterials. 2022. V. 12. P. 1417.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.8,

Е.А. Еремина
