

Сведения о научном руководителе (консультанте)
диссертации Леонтьева Алексея Павловича
*«Темплатное электроосаждение массивов металлических наностержней
для задач фотоники»*

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, д. 1, стр. 3

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. S.V. Sotnichuk, O.V. Skryabina, A.G. Shishkin, S.V. Bakurskiy, M.Yu. Kupriyanov, V.S. Stolyarov, **K.S. Napolskii**, Long Single Au Nanowires in Nb/Au/Nb Josephson Junctions: Implications for Superconducting Microelectronics // ACS Applied Nano Materials, 2022, V. 5, P. 17059–17066.
2. I.V. Roslyakov, S.E. Kushnir, D.M. Tymbarenko, N.A. Sapoletova, L.A. Trusov, **K.S. Napolskii**, New insight into anodization of aluminium with focused ion beam pre-patterning // Nanotechnology, 2022, V. 33, 495301.
2. A.A. Noyan, **K.S. Napolskii**, Birefringence in anodic aluminum oxide: an optical method for measuring porosity // Materials Advances, 2022, V. 3, P. 3642–3648.
3. Leontiev A.P., **Napolskii K.S.** Probing Barrier Oxide Layer of Porous Anodic Alumina by in Situ Electrochemical Impedance Spectroscopy // Journal of the Electrochemical Society, 2021, V. 168, 071511.
4. Novikov V.B., Leontiev A.P., **Napolskii K.S.**, Murzina T.V. Superluminal and slow femtosecond laser pulses in hyperbolic metamaterials in epsilon-near-zero regime // Optics Letters, 2021, V. 46, P. 2276.
5. I.V. Roslyakov, I.V. Kolesnik, P.V. Evdokimov, O.V. Skryabina, A.V. Garshev, S.M. Mironov, V.S. Stolyarov, A.E. Baranchikov, **K.S. Napolskii**, Microhotplate catalytic sensors based on porous anodic alumina: operando study of methane response hysteresis // Sensors and Actuators B: Chemical, 2021, V. 330, 129307.
6. A.P. Leontiev, I.V. Roslyakov, **K.S. Napolskii**, Complex influence of temperature on oxalic acid anodizing of aluminium // Electrochimica Acta, 2019, V. 319, P. 88–94.
7. Leontiev A.P., Roslyakov I.V., **Napolskii K.S.** Complex influence of temperature on oxalic acid anodizing of aluminium, *Electrochimica Acta*, 2019, v. 319, p. 88.
8. E.O. Gordeeva, I.V. Roslyakov, **K.S. Napolskii**, Aluminium anodizing in selenic acid: Electrochemical behaviour, porous structure, and ordering regimes // Electrochimica Acta, 2019, V. 307, P. 13–19.
9. Kushnir S.E., Pchelyakova T.Y., **Napolskii K.S.** Anodizing with voltage versus optical path length modulation: a new tool for the preparation of photonic structures // Journal of Materials Chemistry C, 2018, V. 6, P. 12192.
10. S.E. Kushnir, **K.S. Napolskii**. Thickness-dependent iridescence of one-dimensional photonic crystals based on anodic alumina // Materials & Design, 2018, V. 144, P. 140–150.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.8

Е.А. Ерёмкина
