

**Заявки на рассмотрение статей**

(семинар № 30 от 19.09.2019)

1. A.V. Emelyanov, K.E. Nikiruy, V.A. Demin, V.V. Rylkov, A.I. Belov, D.S. Korolev, E.G. Gryaznov, D.A. Pavlov, O.N. Gorshkov, A.N. Mikhaylov, P. Dimitrakis. Yttria-stabilized zirconia cross-point memristive devices for neuromorphic applications. Журнал Microelectronic Engineering.
2. K. E. Nikiruy, A. V. Emelyanov, V. A. Demin, A. V. Sitnikov, A. A. Minnekhanov, V. V. Rylkov, P. K. Kashkarov, and M. V. Kovalchuk. Dopamine-like STDP modulation in nanocomposite memristors. Журнал AIP Advances.
3. Б.С. Швецов, А.Н. Мацукатова, А.А. Миннеханов, А.А. Несмелов, Б.В. Гончаров, Д.А. Лапкин, М.Н. Мартышов, П.А. Форш, В.В. Рыльков, В.А. Демин, А.В. Емельянов. Мемристоры на основе полипараксилилена на гибких подложках. Журнал Письма в ЖТФ.
4. A.V. Emelyanov, K.E. Nikiruy, A.V. Serenko, A.V. Sitnikov, M.Yu. Presnyakov, R.B. Rybka, A.G. Sboev, V.V. Rylkov, P.K. Kashkarov, M.V. Kovalchuk, V.A. Demin. Self-adaptive STDP-based learning of a spiking neuron with nanocomposite memristive weights. Журнал Nanotechnology.
5. A. A. Minnekhanov, B. S. Shvetsov, M. M. Martyshov, K. E. Nikiruy, E. V. Kukueva, M. Yu. Presnyakov, P. A. Forsh, V. V. Rylkov, V. V. Erokhin, V. A. Demin, A. V. Emelyanov. On the resistive switching mechanism of parylene-based memristive devices. Журнал Organic Electronics.
6. А.Н. Мацукатова, А.В. Емельянов, А.А. Миннеханов, Д.А. Сахарутов, А.Ю. Вдовиченко, Р.А. Камышинский, В.А. Демин, В.В. Рыльков, П.А. Форш, С.Н. Чвалун, П. К. Кашкаров. Мемристоры на основе поли-п-ксилилена с внедренными наночастицами серебра. Журнал Письма в ЖТФ.
7. Vladimir Rylkov, Alexander Sitnikov, Sergey Nikolaev, Andrey Emelyanov, Konstantin Chernohlazov, Kristina Nikiruy, Alexey Drovosekov, Mikhail Blinov, Egor Fadeev, Alexander Taldenkov, Vyacheslav Demin, Alexander Vedeneev, Alexander Bugaev, and Alexander Granovsky, Properties of Metal-Dielectric Nanocomposites with a High versus Low Content of Magnetic Ions in an Insulating Matrix, в журнал IEEE Magnetic Letters.
8. Kirill V. Sobolev, Kamil K. Kolincio, Andrey Emelyanov, Aleksandra Mielewczyk-Gryń, Maria Gazda, Marta Roman, Anna Pazniak, Valeria Rodionova, Evolution of magnetic and transport properties in  $(\text{Cr}_{1-x}\text{Mn}_x)_2\text{AlC}$  MAX-phase synthesized by arc melting technique, Журнал Journal of Magnetism and Magnetic Materials.
9. T. V. Sviridova, L. Yu. Sadovskaya, E. A. Konstantinova, N. A. Belyasova, A. I. Kokorin, D. V. Sviridov. Photoaccumulating  $\text{TiO}_2\text{-MoO}_3$ ,  $\text{TiO}_2\text{-V}_2\text{O}_5$ , and  $\text{TiO}_2\text{-WO}_3$  Heterostructures for Self-Sterilizing Systems with the Prolonged Bactericidal Activity. Журнал Catalysis Letters.
10. Kelbysheva Elena S., Telegina Lyudmila N., Strelkova Tatyana V., Ezernitskaya Mariam G., Smol'yakov Aleksander F., Borisov Yurii A., Lokshin Boris V., Konstantinova Elizaveta A., Gromov Oleg I, Kokorin Alexander I., Loim Nikolay M. Thioureido Cумantrene Derivatives: Synthesis and Photochromic Properties. Журнал Organometallics.
11. Jiwei Ma, Wei Li, Nikolay T. Le, Jesús A. Díaz-Real, Monique Body, Christophe Legein, Jolanta Światowska, Arnaud Demortière, Olaf J. Borkiewicz, Elizaveta A. Konstantinova, Alexander I. Kokorin, Nicolas Alonso-Vante, Christel Laberty-Robert,

- Damien Dambournet. Red-Shifted Absorptions of Cation-Defective and Surface-Functionalized Anatase with Enhanced Photoelectrochemical Properties. Журнал ACS Omega.
12. Krivetskiy Valeriy, Garshev Alexey, Marikutsa Artem, Ivanov Vladimir, Krotova Alina, Filatova Darya, Konstantinova Elizaveta, Naberezhnyi Daniil, Khmelevsky Nikolay, Kots Pavel, Smirnov Andrey, Romyantseva Marina, Gaskov Alexander. Enhancement of Lewis acidity of Cr-doped nanocrystalline SnO<sub>2</sub> and its effect on surface NH<sub>3</sub> oxidation and the sensory detection pattern. Журнал Chemphyschem.
  13. D.A. Chernodoubov and A.V. Inyushkin. Phonon focusing effect on thermal conductivity of hexagonal group III-nitrides and silicon carbide crystals. Журнал Physics Letters A.
  14. И.А.Черных, А.А.Андреев, И.С.Езубченко, М.Я.Черных, Ю.В.Грищенко, И.О.Майборода, М.Л.Занавескин «Мощностные характеристики нитрид галлиевых СВЧ транзисторов на подложках кремния», Журнал Письма в ЖТФ.
  15. А. Г. Сбоев, А. В. Серенко, Р. Б. Рыбка, Д. С. Власов. «A non-fully-connected spiking neural network with STDP for solving a classification task» («Неполносвязная спайковая сеть с STDP для решения задачи классификации»), сборник трудов конференции Intelligent Technologies in Robotics, издательство Springer.
  16. А. Г. Сбоев, А. А. Селиванов, Р. Б. Рыбка, И. А. Молошников, Д. С. Богачев. «A Neural Network Model to Include Textual Dependency Tree Structure in Gender Classification of Russian Text Author» («Модель нейронной сети для включения синтаксической структуры в задачу классификации пола автора русского текста»), сборник трудов конференции Intelligent Technologies in Robotics, издательство Springer.
  17. А. Г. Сбоев, Р. Б. Рыбка, А. В. Грязнов. «Deep Neural Networks Ensemble with Word Vector Representation Models to resolve Coreference Resolution in Russian» («Ансамбль глубоких нейронных сетей и модели векторного представления слов для разрешения кореференции в русском тексте»), сборник трудов конференции Intelligent Technologies in Robotics, издательство Springer.
  18. V.N. Katz, S.G. Nefedov, L.A. Shelukhin, P.A. Usachev, A.M. Kalashnikova, D.V. Averyanov, I.A. Karateev, O.E. Parfenov, A.N. Taldenkov, A.M. Tokmachev, V.G. Storchak, V.V. Pavlov. Giant quadratic magneto-optical Kerr effect in (Eu,Gd)O films for magnetic field sensing. Журнал Applied Materials Today.
  19. A.M. Tokmachev, D.V. Averyanov, I.A. Karateev, I.S. Sokolov, O.E. Parfenov, V.G. Storchak. One-dimensional synthesis of layered materials controlled by directional confinement. Журнал Nature Chemistry.
  20. Н.К.Чумаков, И.А.Черных, А.Б.Давыдов, И.С.Езубченко, Е.С.Гричук, Ю.В.Грищенко, Л.Л.Лев, И.О.Майборода, В.Н.Строков, В.Г.Валеев, М.Л.Занавескин, «The Kondo effect in 2D electron gas of magnetically undoped AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> high-electron-mobility transistor heterostructures». Журнал Journal of Physics: Conference series.