

ПРЕПОДАВАТЕЛИ КАФЕДРЫ ЭПУ

[Акафьева Наталья Александровна](#)

[Банковский Алексей Сергеевич](#)

[Захаров Александр Александрович](#)

[Кожанова Евгения Романовна](#)

[Мирошниченко Алексей Юрьевич](#)

[Мучкаев Вадим Юрьевич](#)

[Мясников Александр Сергеевич](#)

[Невешкин Александр Александрович](#)

[Олейник Анатолий Семенович](#)

[Сенчуров Виктор Андреевич](#)

[Туркин Ярослав Вячеславович](#)

[Филимонов Юрий Александрович](#)

[Царев Владислав Алексеевич](#)

[Чернышев Максим Алексеевич](#)

[Швачко Александр Алексеевич](#)

Акафьева Наталья Александровна

Публикации в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ

1. Акафьева Н.А., Мирошниченко А.Ю., Царев В.А. Оптимизация выходных параметров мощного многолучевого монофона с четырехзворным резонатором, возбуждаемым на синфазном виде колебаний [Электронный ресурс] // Журнал радиоэлектроники (электронный журнал). 2012. №1. Идентификационный номер статьи, присвоенный ФГУП НТЦ "Информрегистр", 0421200114\0010.
2. Акафьева Н.А., Пчельников Ю.Н., Мирошниченко А.Ю. Увеличение выходной мощности и рабочей частоты широкополосных ЛБВ [Электронный ресурс] // Журнал радиоэлектроники (электронный журнал). 2013. №6.
3. Акафьева Н.А., Пчельников Ю.Н., Мирошниченко А.Ю. Нетрадиционное применение замедляющих систем [Электронный ресурс] // Журнал радиоэлектроники (электронный журнал). 2013. №6.
4. Акафьева Н.А., Мирошниченко А.Ю., Царев В.А., Губанов В.А. Моделирование электродинамических параметров многомодового двухзворного резонатора для миниатюрных многолучевых приборов клистронного типа [Электронный ресурс] // «Инженерный вестник Дона», 2013, №3.
5. Акафьева Н.А., Мирошниченко А.Ю., Царев В.А. Исследование многочастотной резонансной системы с квазифрактальными планарными полосковыми элементами на диэлектрической подложке для приборов клистронного типа миллиметрового диапазона // Радиотехника. – 2018. – № 8. - С. 159-165. DOI 10.18127/j00338486-201808-30
6. Акафьева Н.А., Мирошниченко А.Ю., Царев В.А. Новые типы двухзворных фотонно - кристаллических резонаторов, обеспечивающие улучшенные выходные параметры миниатюрных многолучевых клистронов коротковолновой части микроволнового диапазона // Радиотехника. – 2019. – Т.83. - № 8 (12). - С. 35-41. DOI 10.18127/j00338486-201908(12)-05.

Научные публикации, индексируемые в международной системе цитирования Scopus

1. Miroshnichenko, A.Y., Tsarev, V.A., Akafyeva, N.A., Voloshkin, D.A. Investigation of processes in the retarding field oscillator with the virtual cathode // Conference Proceedings - 2014 International Conference on

- Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2014 1,6958737, P. 150-155. DOI: 10.1109/APEDE.2014.6958737
2. Tsarev, V.A., Pchelnikov, Y.N., Miroshnichenko, A.Y., Akafyeva, N.A. A new dual-mode two-gap strip-line resonator for microwave devices with field-emission cathode. // IEEE International Vacuum Electronics Conference, IVEC 2014. 6857643, P. 369-370. DOI: 10.1109/IVEC.2014.6857643
 3. Miroshnichenko, A.Y., Tsarev, V.A., Akafyeva, N.A. The dual-mode double-gap resonator with asymmetrical strip line on the suspended ceramic substrate //Conference Proceedings - 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2014. 1,6958771, P. 333-337. DOI: 10.1109/APEDE.2014.6958771
 4. Tsarev, V.A., Miroshnichenko, A.Y., Akafyeva, N.A. Current state and prospects of development the micromachined electrovacuum devices in the short-range microwave // Conference Proceedings - 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2014 1,6958739, P. 160-168. DOI: 10.1109/APEDE.2014.6958739
 5. Miroshnichenko, A.Y., Tsarev, V.A., Akafyeva, N.A. A new type of the micro-sized resonator with the asymmetric high-Q strip line for microwave devices with field-emission cathodes // Conference Proceedings - 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2014 1,6958777, P. 363-366. DOI: 10.1109/APEDE.2014.6958777
 6. Miroshnichenko, A.Yu., Tsarev, V.A., Muchkaev, V.Yu., Akafyeva, N.A. A study of a miniature dual-beam monotron oscillator with triple-gap resonator formed by integrated circuit technology // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016 1,7878921 DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878921
 7. Miroshnichenko, A.Yu., Loginov, S.A., Akafyeva, N.A. Investigation of ring microstrip resonators for a microwave microplasma source // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. 1,7878919. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878919
 8. Miroshnichenko, A.Yu., Tsarev, V.A., Akafyeva, N.A. Research multi-frequency mode of the three-gap cavity with resonant elements on printed circuit boards // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. 1,7878918. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878918
 9. Akafyeva N.A., Miroshnichenko A.Y., Tsarev V.A., Pchelnikov Y.N. Research of electrodynamic characteristics of a double-gap Klystron resonator with quasi-fractal microstrip elements // 2018 IEEE International Vacuum Electronics Conference. USA, Monterey, 2018. P. 407-408. DOI: 10.1109/IVEC.2018.8391576
 10. Akafyeva, N.A., Miroshnichenko, A.Y., Tsarev, V.A. A double-gap klystron type resonator with inductive quasi-fractal elements // Microwave and

- Optical Technology Letters. – 2018. - Volume 60, Issue 8. P. 1905-1911.
DOI: 10.1002/mop.31277
11. Miroshnichenko, A.Yu., Tsarev, V.A., Novikov, A.A., Akafyeva, N.A., Chernyshev, M.A. Theoretical and Experimental Investigation of the Two-Gap Multi-Channel Resonator with Quasi-Fractal Strip Elements // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018. 8542275, P. 443-448. DOI: 10.1109/APEDE.2018.8542275
 12. Miroshnichenko, A.Yu., Tsarev, V.A., Akafyeva, N.A. Research of Electrodynamics Parameters of the Two-Gap Quasi-Fractal Resonator for a Small-Sized Multi-Beam Klystron // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018. 8542241, P. 438-442. DOI: 10.1109/APEDE.2018.8542241
 13. Chaban, V.A., Akafyeva, N.A. Development of the Schematic Diagram of the Automatic Dotted Welding Apparatus // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018. 8542180, P. 368-374. DOI: 10.1109/APEDE.2018.8542180
 14. Tsarev V. A., Miroshnichenko A. Y., Akafyeva N. A. A new type of the small-sized double-gap multi-beam klystron resonator based on Greek-cross fractal geometry // 2019 International Vacuum Electronics Conference, IVEC 2019; Busan; South Korea; 28 April - 1 May 2019. DOI: 10.1109/IVEC.2019.8745347
 15. Tsarev V. A., Miroshnichenko A. Y., Akafyeva N. A. Compact double-gap resonator of low-voltage multi-beam klystron with a strip resonance fractal structure of the Greek cross type // 2019 Systems of Signal Synchronization, Generating and Processing in Telecommunications, SYNCHROINFO 2019; P.G. Demidov Yaroslavl State University, Yaroslavl, 1 July - 3 July 2019. DOI: 10.1109/SYNCHROINFO.2019.8813972

Банковский Алексей Сергеевич

Автор более 50 научных работ по исследованию свойств газоразрядной плазмы положительного столба разряда, отрицательно тлеющего свечения и Фарадеева темного пространства в поперечном магнитном поле.

1. Эдлин И. О. (студент), Банковский А. С. Энергетические свойства ограниченной низкотемпературной плазмы газового разряда // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ-27 : сб. тр. XXVII междунар. науч. конф., г. Тамбов, 3-5 июня мая 2014 г.: в 12 т. - Тамбов, 2014. - Т. 4. - С. 157-160.
2. Захаров А. А., Банковский А. С., Спиридонов Р. В. К расчету и моделированию МПФС с редкоземельными магнитами // Актуальные проблемы электронного приборостроения АПЭП - 2014 : материалы 11-й междунар. науч.-техн. конф., г. Саратов, 25-26 сент. 2014 г. - Саратов, 2014. -Т. 2. - С. 216-222.
3. Банковский А. С., Захаров А. А., Иванова А. А.(студент) Электрофизические свойства плоской газоразрядной плазмы, ограниченной диэлектрическими стенками // Радиотехника. - 2015. - № 7. - С. 48-53.
4. Банковский, А. С., Захаров, А. А., Власова, Ю. А. (студент), Потапов, А. А. (студент). Токовая напряженность электрического поля и распределение концентрации заряженных частиц плоской газоразрядной плазмы в поперечном магнитном поле // Актуальные проблемы электронного приборостроения АПЭП - 2016 : материалы 12-й междунар. науч.-техн. конф., г. Саратов, 22-23 сент. 2016 г. - Саратов, 2016. - Т. 2. - С. 65-72.
5. Банковский, А. С., Захаров, А. А., Колесников, Д. С. (студент), Абросимов, А. А. (студент). Пространственное распределение концентрации электронов в модели плоской // Инжиниринг Техно 2016: сб. тр. IV междунар. науч.-практ. конф., г. Саратов, 22-25 окт. 2016 г. : в 2-х т. - Саратов, 2016. - Т. 2. - С. 89-95.
6. Банковский А. С., Захаров А. А., Потапов А. А. (студент) Распределение пространственного заряда в замагниченной газоразрядной плазме, ограниченной плоскими диэлектрическими стенками // Радиотехника. - 2018. - № 8. - С. 95-100.
7. Захаров А. А., Банковский А. С., Абросимов А. А.(студент). Энергетические свойства плоской, неоднородной вдоль линии тока газоразрядной плазмы Радиотехника. - 2019. - Т. 83, № 7 (10). - С. 26-31.

Захаров Александр Александрович

Публикации в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ

1. Захаров, А.А. Анализ взаимозависимости внутреннего и внешнего магнитных полей МПФС ЛБВ / Е.А. Емельянов, А. А. Захаров // Радиотехника. - 2015. - № 1. - С. 103-106.
2. Захаров, А.А. Анализ возможностей стабилизации магнитных полей МПФС ЛБВ при технологическом разбросе параметров магнитов / А.А. Швачко, А. А. Захаров, А.М. Самылкин // Радиотехника. - 2015. - № 10. - С. 84-86.
3. Захаров А.А., Электрофизические свойства плоской газоразрядной плазмы, ограниченной диэлектрическими стенками / Банковский А. С., Захаров А. А., Иванова А. А. // Радиотехника. - 2015. - № 7. - С. 48-53.
4. Захаров, А.А. Математическое моделирование вольтамперной характеристики спинтунельной магнитной структуры // А.А. Захаров, А.А. Швачко, Я.В. Туркин // Журнал «Радиотехника». – 2016. – № 7 с. 62-65.
5. Захаров, А.А. Математическая модель настройки МПФС методом перестановки магнитов // А.А. Захаров, А.А. Швачко, И.Н. Афонин, Я.В. Туркин // Журнал «Радиотехника». – 2016. – № 10 с. 203-206.
6. Захаров А.А., Влияние технологических отклонений конструктивных параметров кольцевого магнита на магнитный коэффициент / А.А. Швачко, А.А. Захаров // Журнал «Радиотехника». – 2017. - № 7. – С.11-13.
7. Захаров А.А., ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ УХОДОВ МЕЖДУ ЭЛЕКТРОДНЫМИ ЗАЗОРАМИ В КСУ МОЩНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ЛБВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МАКРОПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА / С. Д. Журавлев, Р. Ю. Богачев, В. И. Роговин, А. И. Петросян, В. И. Шестеркин, Б. А. Гризбил, В. П. Рябухо, А. А. Захаров // ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА, СЕР. 1, СВЧ-ТЕХНИКА, ВЫП. 4(539), 2018 - с. 45-51.
8. Захаров А. А., Банковский А. С., Потапов А. А. (студент) Распределение пространственного заряда в замагниченной газоразрядной плазме, ограниченной плоскими диэлектрическими стенками // Радиотехника. - 2018. - № 8. - С. 95-100.
9. Захаров А. А., Банковский А. С., Абросимов А. А. (студент). Энергетические свойства плоской, неоднородной вдоль линии тока газоразрядной плазмы Радиотехника. - 2019. - Т. 83, № 7 (10). - С. 26-31.

10. Захаров А.А., Швачко А.А., Математическая модель магнитных периодических фокусирующих систем с учетом полюсных наконечников // Журнал «Радиотехника». – 2019. - № 8(12). – С.30-34.

Научные публикации, индексируемые в международной системе цитирования Scopus

1. Shvachko A. A., Zaharov A. A., Tkachenko I. M. Selection of the optimal aspect ratio of individual magnets in MPFs //2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2014. – Т. 2. – С. 189-191.
2. Shvachko A. A., Zaharov A. A., Turkin Y. V. Calculation of the ring magnet with a trapezoidal cross-section //2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2014. – Т. 2. – С. 192-194.
3. Shvachko A. A., Zaharov A. A., Kalashnikova E. N. Search the optimal combination of the geometric parameters of the ring magnet with a trapezoidal cross-section //2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2016. – Т. 2. – С. 187-190.
4. Shvachko A. A., Zaharov A. A., Vlasova Y. A. Determine the sensitivity of the magnetic field of the ring magnet with a trapezoidal cross-sectional variations in different geometrical parameters //2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2016. – Т. 2. – С. 264-266.
5. Shvachko A. A., Zaharov A. A. Experimental verification of the calculation of the ring magnet with a trapezoidal section by superposition method //2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2016. – Т. 2. – С. 572-575.
6. Kozhanova, E.R., Tkachenko, I.M., Zaharov, A.A. Software modeling longitudinal magnetic field distribution magnetic focusing systems // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7879049.
7. Zaharov, A. A., Kozhanov, R. V.; Kozhanova, E. R.; Software for recognition of a rectangular pulse signal // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7879048.
8. Zaharov, A.A., Tkachenko, I.M., Kozhanova, E.R., Miroshnichenko, A.Yu. Study of principle of operation of P-I-N diode with application of the fundamentals of wavelet analysis // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7879051.
9. Zaharov A. A., Shvachko A. A., Analysis of the Influence of Technological Deviations on the Parameters of MPFS TWT O-Type //2018 International

- Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2018. – С. 70-74.
10. Zaharov A. A., Shvachko A. A., Analysis of the Effect the Thickness of the Ring Magnet on the Parameters of MPFS TWT O-Type //2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2018. – С. 66-69.
 11. Zaharov A. A., Afonin I. N. Specificity of use the magnet-conducting tip with groove in magnetic focusing systems for cosmic application TWT//2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2018. – С. 223-226.
 12. Zaharov A. A., Afonin I. N., Kivokurcev A. Yu., Kirichenko D. I. Configuration of magnetic periodic focusing systems by the level of cross-sectional magnetic field//2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2018. – С. 227-232.
 13. Zaharov A. A., Bankovskiy A. S., Potapov A. A. The effect of space charge in a magnetized planar plasma of a gas discharge on its properties//2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2018. – С. 118-125.

Другие публикации

1. Захаров А.А., Моделирование и анализ характеристик работы р-і-п диода с применением вейвлет-преобразования [Текст] / Р. В. Кожанов, Е.Р. Кожанова, И.М. Ткаченко, А.А. Захаров // Информационно-коммуникационные технологии в науке, производстве и образовании ICIT 2016 : сб. ст. междунар. науч.-практ. конф., г. Саратов, 23-28 авг. 2016 г. - Саратов, 2016. - С. 24-30.
2. Захаров, А.А. Пространственное распределение концентрации электронов в модели плоской однородной низкотемпературной плазме // А.А. Захаров, А.С. Банковский, Д.С. Колесников, А.А. Абросимов // Инжиниринг техно 2016: сб. тр. IV Междунар. науч. – практ. конф.: в 2 т. / под ред. Н.В. Бекренева и У.В. Боровских. – Саратов: Издательский Дом «Райт-Экспо», 2016.- Т.2. С. 89-96.
3. Захаров, А.А. Учет влияния смещения кольцевых магнитов в МПФС ЛБВ О-типа / А.А. Швачко, А.А. Захаров, А.М. Самылкин, Е.Р. Кожанова // Электронный приборы и устройства СВЧ: мат-лы науч.-техн. конф., посвящ. 60-летию АО «НПП «Алмаз». - Саратов, 2017 – с. 149-152.
4. Захаров, А.А. Настройка магнитных периодических фокусирующих систем по уровню поперечной составляющей магнитной индукции [Текст] / А.А.Захаров, И.Н. Афонин, А.Ю. Кивокурцев, Д.И. Кириченко //Актуальные проблемы электронного приборостроения АПЭП - 2018 : материалы междунар. науч.-техн. конф., г. Саратов, 27-28 сент. 2018 г. – Т. 1. – С. 227-231.

Кожанова Евгения Романовна

Публикации в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ

1. Кожанова, Е.Р. Программное обеспечение для настройки магнитных фокусирующих систем ламп бегущей волны О-типа // Автоматизация. Современные технологии. – 2019. – Т. 73, № 8. С. 374-377. Импакт-фактор РИНЦ 2018 - 0,286.
2. Гягяева, А.Г.; Кожанова Е.Р. Применение авторских программных продуктов при обучении студентов средних специальных и высших учебных заведений // [Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Инженерные исследования](#). - 2018. - Т. 19, № 3. - С. 289-298. ISSN [2312-8143](#).
3. Ткаченко, И.М.; Кожанова, Е.Р. Применение методики непрерывного вейвлет-преобразования для анализа элементного состава наноструктур // [Научно-технический вестник Поволжья](#). - 2018. - № 11. - С. 261-264. Импакт-фактор РИНЦ 2018 - 0,188.

Научные публикации, индексируемые в международной системе цитирования Scopus

1. Kozhanova E. R.; Zaharov A. A. Application of wavelet analysis to determine the parameters of the normal distribution law // Conference Proceedings - 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE), APEDE 2014. DOI: [10.1109/APEDE.2014.6958258](#).
2. Kozhanov R. V.; Kozhanova E. R.; Tkachenko I. M.; Zaharov A. A. The logical design process automation control systems // Conference Proceedings - 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE), APEDE 2014. DOI: [10.1109/APEDE.2014.6958234](#).
3. Zaharov A. A.; Tkachenko I. M.; Kozhanova E. R. Theorem design of test structures matrix type as systems of recognition of images, events, signs, devices // Conference Proceedings - 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE), APEDE 2014. DOI: [10.1109/APEDE.2014.6958233](#).
4. Kozhanov, R. V.; Kozhanova, E. R.; Zaharov, A. A. Software for recognition of a rectangular pulse signal // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: [10.1109/APEDE.2016.7879048](#).
5. Kozhanova, E.R., Tkachenko, I.M., Zaharov, A.A. Software modeling longitudinal magnetic field distribution magnetic focusing systems //

- Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: [10.1109/APEDE.2016.7879049](https://doi.org/10.1109/APEDE.2016.7879049).
6. Zaharov, A.A., Tkachenko, I.M., Kozhanova, E.R., Miroshnichenko, A.Yu. Study of principle of operation of P-I-N diode with application of the fundamentals of wavelet analysis // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: [10.1109/APEDE.2016.7879051](https://doi.org/10.1109/APEDE.2016.7879051).
 7. Kozhanov, R.V., Kotova, K.Yu., Kozhanova, E.R. Sorted Algorithm of Magnets at the Setting of the Magnetic Periodic Focusing System // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018. DOI: [10.1109/APEDE.2018.8542319](https://doi.org/10.1109/APEDE.2018.8542319).
 8. Miroshnichenko, V.A., Kozhanova, E.R., Miroshnichenko, A.Yu. Study the Possibility of Optimizing Antenna Systems, for the Complex Landscape in LTE Networks // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018. DOI: [10.1109/APEDE.2018.8542280](https://doi.org/10.1109/APEDE.2018.8542280).
 9. Kozhanova, E.R.; Tkachenko, I.M. To the Problem of Recognition the Results of Electron Spectroscopy of Nanostructures with the Use of Discrete Wavelet-Transformation // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018. DOI: [10.1109/APEDE.2018.8542352](https://doi.org/10.1109/APEDE.2018.8542352).
 10. Tkachenko, I.M., Kozhanova, E.R., Belyaev, V.V., Yazbeck, H. Comparative analysis of application of wavelet analysis for the recognition of element composition nanostructures // Journal of Physics: Conf. Series 1309 (2019) 012020. doi: [10.1088/1742-6596/1309/1/012020](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1309/1/012020).

Другие публикации

1. Кожанова Е.Р., Ткаченко И.М., Захаров А.А. Моделирование продольного распределения магнитного поля магнитных периодических реверсивных фокусирующих систем // Информационно-коммуникационные технологии в науке, производстве и образовании ICIT 2016 : сб. ст. междунар. науч.-практ. конф., г. Саратов, 23-28 авг. 2016 г. Саратов, 2016. С. 9-14.
2. Кожанов Р.В. (студент), Кожанова Е.Р.; Ткаченко И.М.; Захаров А. А. Моделирование и анализ характеристик работы р-і-п диода с применением вейвлет-преобразования // Информационно-коммуникационные технологии в науке, производстве и образовании ICIT 2016 : сб. ст. междунар. науч.-практ. конф., г. Саратов, 23-28 авг. 2016 г. Саратов, 2016. С. 24-30.
3. Рагозина П. Д. (студент), Мамыкин С.Д. (студент), Кожанова Е.Р. Изучение основ логики и моделирования с использованием системы имитационного моделирования XCOS / SCILAB // Информационно-коммуникационные технологии в науке, производстве и образовании

- ICIT 2016 : сб. ст. междунар. науч.-практ. конф., г. Саратов, 23-28 авг. 2016 г. Саратов, 2016. С. 78-83.
4. Петров П. В. (студент), Кожанова Е.Р., Ткаченко И.М. Создание семантического ядра ключевых запросов информационного научного ресурса направления "наноэлектроника" с помощью инструмента KEY COLLECTOR // Будущее науки - 2016 : сб. ст. 4-й междунар. молодеж. науч. конф., г. Курск, 14-15 апр. 2015 г. : в 4-х т. Курск, 2016. Т. 3: Юриспруденция. Строительство. Градостроительство и архитектура. и др. С. 59-62.
 5. Онищенко Н.В., Кожанова Е. Р. Структура программного обеспечения для автоматизации разработки учебного плана с учетом междисциплинарных связей // Будущее науки - 2016 : сб. ст. 4-й междунар. молодеж. науч. конф., г. Курск, 14-15 апр. 2015 г. : в 4-х т. Курск, 2016. Т. 3: Юриспруденция. Строительство. Градостроительство и архитектура. и др. С. 55-58.
 6. Кожанов Р.В. (студент), Парфенова А.Д. (студент), Гягяева А.Г., Кожанова Е.Р. Автоматизация движения материальных ресурсов на примере отдела сбыта предприятия ООО «Березовский каменный карьер» // Вестник науки и образования Северо-Запада России. 2016. Т.2, № 1. С. 83-88.
 7. Гягяева А.Г., Кожанова Е. Р. Разработка программного продукта для составления маршрутов грузоперевозок на основе алгоритма Свира // Вестник науки и образования Северо-Запада России. 2016. Т.2, № 2. С. 37-44.
 8. Губина А.С. (студент), Тен В.С. (студент), Кожанова Е.Р. Моделирование микросхем на логических элементах в Matlab/Simulink // Информационные технологии и математическое моделирование в образовании и научных исследованиях: сб. научных статей, 2016 г. 2016. С. 30-34.
 9. Губина А.С. (студент), Бойкова А.А. (студент), Кожанова Е.Р. Моделирование работы шифраторов и дешифраторов на логических элементах в MATLAB/SIMULINK для изучения основ цифровой техники // Математическое моделирование и информационные технологии в исследованиях по физике и педагогике: сб. науч. ст. г. Саратов, 2017 г. Саратов, 2017. С. 27-30.
 10. Марченко П.О. (студент), Кожанова Е.Р. Моделирование сумматоров двоичных чисел в MATLAB/SIMULINK для изучения работы арифметико-логического устройства // Математическое моделирование и информационные технологии в исследованиях по физике и педагогике: сб. науч. ст. г. Саратов, 2017 г. Саратов, 2017. С. 75-77.
 11. Онищенко Н.В., Кожанова Е.Р. К вопросу применения структурного анализа надежности для создания учебных планов [Текст] / Н. В. Онищенко, // Математическое моделирование и информационные технологии в исследованиях по физике и педагогике: сб. науч. ст. г. Саратов, 2017 г. Саратов, 2017. С. 94-97.

- 12.Марков А. В. (студент), Кожанова Е. Р. Разработка программируемой автоматизированной системы сбора данных на базе ОС LINUX и процессоре ATMEL SAM5D36 // Информационно-коммуникационные технологии в науке, производстве и образовании ICIT-2017: сб. ст. междунар. науч.-практ. конф., г. Саратов, 21-22 сент. 2017 г. Саратов, 2017. С. 130-136.
- 13.Кожухов В. С. (студент), Улданов А.Г. (студент), Кожанова Е.Р. Программное обеспечение для расчета геометрических параметров полосковых катушек индуктивности // Информационно-коммуникационные технологии в науке, производстве и образовании ICIT-2017 : сб. ст. междунар. науч.-практ. конф., г. Саратов, 21-22 сент. 2017 г. Саратов, 2017. С. 157-162.
- 14.Котова К. Ю. (студент), Кожанова Е. Р. Разработка программатора для лабораторного комплекса «Микроконтроллеры и автоматизация» // Информационно-коммуникационные технологии в науке, производстве и образовании ICIT-2017 : сб. ст. междунар. науч.-практ. конф., г. Саратов, 21-22 сент. 2017 г. Саратов, 2017. С. 199-206.
- 15.Столбова Е. Н. (студент), Сторожев А. В. (студент), Кожанова Е. Р. Виртуальная лаборатория «Комбинационные цифровые устройства» // Информационно-коммуникационные технологии в науке, производстве и образовании ICIT-2017 : сб. ст. междунар. науч.-практ. конф., г. Саратов, 21-22 сент. 2017 г. Саратов, 2017. С. 389-394.
- 16.Ткаченко И. М., Кожанова Е. Р. Методика применения вейвлет-преобразования для анализа электронной спектроскопии наноструктур // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. - 2017. Т. 12, № 3-2. С. 40-43.
- 17.Сорокина Л. А., Кожанова Е. Р. К вопросу создания автоматизированной системы для анализа качества продукции // Информационные технологии и математическое моделирование в естественнонаучных исследованиях: сб. науч. трудов. Саратов, 2018. С. 91-93.
- 18.Швачко А. А., Кожанова Е. Р., Захаров А. А. Программное обеспечение для расчета магнитного поля кольцевого магнита с трапецевидным поперечным сечением // Информационные технологии и математическое моделирование в естественнонаучных исследованиях: сб. науч. трудов. Саратов, 2018. С. 118-121.
- 19.Сторожев А.В. (студент) К вопросу модернизации виртуальной лаборатории «Комбинационные цифровые устройства» / научный руководитель Кожанова Е.Р. // Образование. Наука. Карьера : сб. науч. ст. Междунар. науч.-метод. конф., г. Курск, 24 янв. 2018 г.: в 2 т. Курск, 2018. Т. 2. С. 113-115.
- 20.Кожанова Е.Р., Ткаченко И.М. К вопросу распознавания химического состава наноструктур с помощью вейвлет-преобразования // Современные проблемы биофизики, генетики, электроники и

- приборостроения : материалы IV всерос. семинара памяти проф. Ю. П. Волкова, г. Саратов, 24-25 мая, 2018 г. - Саратов, 2018. С. 113-116.
21. Котова К. Ю. (студент), Кожанов Р.В. (студент), Кожанова Е. Р. Применение информационных технологий при проектировании топологии и структуры полупроводниковой интегральной схемы // Поколение будущего: взгляд молодых ученых - 2018: сб. науч. статей 7-й междунар. молодеж. науч. конф., г. Курск, 13-14 нояб. 2018 г., в 4-х томах. Курск, 2018. Т. 3. С. 73-77.
22. Кожанов Р.В. (студент), Котова К.Ю. (студент), Кожанова Е.Р. Модернизированная виртуальная лаборатория «Комбинационные цифровые устройства. Версия 2» // Исследования молодых ученых: материалы IV Междунар. науч. конф., г. Казань, ноябрь 2019 г. Казань: Молодой ученый, 2019. С. 5-8.
23. Шанин А.Н. (студент), Кожанова Е.Р., Шатохина С.П. Модернизация программы «анализ и синтез систем управления» // Молодежь и XXI век - 2020: материалы 10-й Международной молодежной научной конференции (19-20 февраля 2020 года), в 4-х томах. Том 3. Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2020. С. 182- 184.
24. Алексеева И.В., Кожанова Е.Р. Сравнительный анализ растворов для получения никель-фосфорных покрытий // Молодежь и XXI век - 2020: материалы 10-й Международной молодежной научной конференции (19-20 февраля 2020 года), в 4-х томах, Том 4. Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2020. С. 108-110.
25. Невешкин А.А., Кожанова Е.Р. Реализация системного подхода при изучении основ цифровой техники // Инновации и рискологическая компетентность педагога: Сборник научных трудов. В 2 ч. Ч. 2 – Саратов: Саратовский источник, 2020. С. 96-97.

Мирошниченко Алексей Юрьевич

Публикации в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ

1. Мирошниченко А.Ю., Корчагин А.И., Царев В.А. Двухзазорные пространственно-развитые резонаторы для клистрода-утроителя частоты // Антенны. - 2012. - N 3. - С. 33-35.
2. Мирошниченко А.Ю., Царев В.А., Чигуров И.О. Исследование многолучевого клистрона с двухмодовым промежуточным резонатором // Вестник Саратовского государственного технического университета. - 2012. - № 4 (68). - С. 76-80.
3. Мирошниченко А.Ю., Акафьева Н.А., Царев В.А. Оптимизация выходных параметров мощного многолучевого монотрона с четырехзазорным резонатором, возбуждаемым на синфазном виде колебаний [Электронный ресурс] // Журнал радиоэлектроники (электронный журнал). 2012. №1. Идентификационный номер статьи, присвоенный ФГУП НТЦ «Информрегистр», 0421200114\0010.
4. Мирошниченко А.Ю., Корчагин А.И., Царев В.А. Исследование режима двухмодового взаимодействия полей фрактального двухзазорного резонатора с электронами в многолучевом клистроде [Электронный ресурс] // Журнал радиоэлектроники (электронный журнал). 2012. №12.
5. Мирошниченко А.Ю., Пчельников Ю.Н., Пчельников А.Г. Связанные замедляющие системы // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2013. Т.16. №1. С. 62-67.
6. Мирошниченко А.Ю., Пчельников Ю.Н., Акафьева Н.А. Увеличение выходной мощности и рабочей частоты широкополосных ЛБВ [Электронный ресурс] // Журнал радиоэлектроники (электронный журнал). 2013. №6.
7. Мирошниченко А.Ю., Пчельников Ю.Н., Акафьева Н.А. Нетрадиционное применение замедляющих систем [Электронный ресурс] // Журнал радиоэлектроники (электронный журнал). 2013. №6.
8. Мирошниченко А.Ю., Царев В.А. Моделирование электродинамических параметров двухзазорного клистронного резонатора [Электронный ресурс] // «Инженерный вестник Дона», 2013, №3. - Режим доступа: <http://www.ivdon.ru/magazine/archive/n3y2013/1825> (доступ свободный).
9. Мирошниченко А.Ю., Царев В.А., Губанов В.А., Акафьева Н.А. Моделирование электродинамических параметров многомодового двухзазорного резонатора для миниатюрных многолучевых приборов клистронного типа [Электронный ресурс] // «Инженерный вестник

Дона», 2013, №3. - Режим
доступа: <http://www.ivdon.ru/magazine/archive/n3y2013/1902> (доступ
свободный).

10. Мирошниченко А.Ю., Царев В.А. Двухзазорный резонатор для миниатюрных многолучевых микроволновых приборов клистронного типа, выполненный на основе микрополосковой линии с подвешенной керамической подложкой // Известия вузов России. Радиоэлектроника. 2013. Вып.2. С. 81-84.
11. Акафьева Н.А., Мирошниченко А.Ю., Царев В.А. Исследование многочастотной резонансной системы с квазифрактальными планарными полосковыми элементами на диэлектрической подложке для приборов клистронного типа миллиметрового диапазона // Радиотехника. – 2018. – № 8. - С. 159-165. DOI 10.18127/j00338486-201808-30
12. Акафьева Н.А., Мирошниченко А.Ю., Царев В.А. Новые типы двухзазорных фотонно - кристаллических резонаторов, обеспечивающие улучшенные выходные параметры миниатюрных многолучевых клистронов коротковолновой части микроволнового диапазона // Радиотехника. – 2019. – Т.83. - № 8 (12). - С. 35-41. DOI 10.18127/j00338486-201908(12)-05.

Научные публикации, индексируемые в международной системе цитирования Scopus

1. Miroshnichenko, A.Y., Tsarev, V.A., Akafyeva, N.A., Voloshkin, D.A. Investigation of processes in the retarding field oscillator with the virtual cathode // Conference Proceedings - 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2014 1,6958737, P. 150-155. DOI: 10.1109/APEDE.2014.6958737
2. Tsarev, V.A., Pchelnikov, Y.N., Miroshnichenko, A.Y., Akafyeva, N.A. A new dual-mode two-gap strip-line resonator for microwave devices with field-emission cathode. // IEEE International Vacuum Electronics Conference, IVEC 2014. 6857643, P. 369-370. DOI: 10.1109/IVEC.2014.6857643
3. Miroshnichenko, A.Y., Tsarev, V.A., Akafyeva, N.A. The dual-mode double-gap resonator with asymmetrical strip line on the suspended ceramic substrate //Conference Proceedings - 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2014. 1,6958771, P. 333-337. DOI: 10.1109/APEDE.2014.6958771
4. Tsarev, V.A., Miroshnichenko, A.Y., Akafyeva, N.A. Current state and prospects of development the micromachined electrovacuum devices in the short-range microwave // Conference Proceedings - 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2014 1,6958739, P. 160-168. DOI: 10.1109/APEDE.2014.6958739

5. Miroshnichenko, A.Y., Tsarev, V.A., Akafyeva, N.A. A new type of the micro-sized resonator with the asymmetric high-Q strip line for microwave devices with field-emission cathodes // Conference Proceedings - 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2014 1,6958777, P. 363-366. DOI: 10.1109/APEDE.2014.6958777
6. Zaharov, A.A., Tkachenko, I.M., Kozhanova, E.R., Miroshnichenko, A.Yu. Study of principle of operation of P-I-N diode with application of the fundamentals of wavelet analysis // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. 2,7879051. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7879051
7. Miroshnichenko, A.Yu., Tsarev, V.A., Muchkaev, V.Yu., Akafyeva, N.A. A study of a miniature dual-beam monotron oscillator with triple-gap resonator formed by integrated circuit technology // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016 1,7878921 DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878921
8. Miroshnichenko, A.Yu., Loginov, S.A., Akafyeva, N.A. Investigation of ring microstrip resonators for a microwave microplasma source // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. 1,7878919. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878919
9. Miroshnichenko, A.Yu., Tsarev, V.A., Akafyeva, N.A. Research multi-frequency mode of the three-gap cavity with resonant elements on printed circuit boards // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. 1,7878918. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878918.
10. Volosova, A.A., Babkova, N.I., Danilov, A.B., Miroshnichenko, A.Yu., Tyapkina, A.V. Application of a Method of Solid-Phase Connection at Production of Slow-Wave Structure of High-Power Broadband TWT // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018. 8542338, P. 219-222. DOI: 10.1109/APEDE.2018.8542338.
11. Miroshnichenko, V.A., Kozhanova, E.R., Miroshnichenko, A.Yu. Study the Possibility of Optimizing Antenna Systems, for the Complex Landscape in LTE Networks // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018. 8542280, P. 433-437. DOI: 10.1109/APEDE.2018.8542280
12. Akafyeva N.A., Miroshnichenko A.Y., Tsarev V.A., Pchelnikov Y.N. Research of electrodynamic characteristics of a double-gap Klystron resonator with quasi-fractal microstrip elements // 2018 IEEE International Vacuum Electronics Conference. USA, Monterey, 2018. P. 407-408. DOI: 10.1109/IVEC.2018.8391576.
13. Akafyeva, N.A., Miroshnichenko, A.Y., Tsarev, V.A. A double-gap klystron type resonator with inductive quasi-fractal elements // Microwave and

- Optical Technology Letters. – 2018. - Volume 60, Issue 8. P. 1905-1911. DOI: 10.1002/mop.31277.
14. Miroshnichenko, A.Yu., Tsarev, V.A., Novikov, A.A., Akafyeva, N.A., Chernyshev, M.A. Theoretical and Experimental Investigation of the Two-Gap Multi-Channel Resonator with Quasi-Fractal Strip Elements // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018. 8542275, P. 443-448. DOI: 10.1109/APEDE.2018.8542275
 15. Miroshnichenko, A.Yu., Tsarev, V.A., Akafyeva, N.A. Research of Electrodynamics Parameters of the Two-Gap Quasi-Fractal Resonator for a Small-Sized Multi-Beam Klystron // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018. 8542241, P. 438-442. DOI: 10.1109/APEDE.2018.8542241.
 16. Chaban, V.A., Akafyeva, N.A. Development of the Schematic Diagram of the Automatic Dotted Welding Apparatus // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018. 8542180, P. 368-374. DOI: 10.1109/APEDE.2018.8542180
 17. Tsarev V. A., Miroshnichenko A. Y., Akafyeva N. A. A new type of the small-sized double-gap multi-beam klystron resonator based on Greek-cross fractal geometry // 2019 International Vacuum Electronics Conference, IVEC 2019; Busan; South Korea; 28 April - 1 May 2019. DOI: 10.1109/IVEC.2019.8745347
 18. Tsarev V. A., Miroshnichenko A. Y., Akafyeva N. A. Compact double-gap resonator of low-voltage multi-beam klystron with a strip resonance fractal structure of the Greek cross type // 2019 Systems of Signal Synchronization, Generating and Processing in Telecommunications, SYNCHROINFO 2019; P.G. Demidov Yaroslavl State University, Yaroslavl, 1 July - 3 July 2019. DOI: 10.1109/SYNCHROINFO.2019.8813972

Мучкаев Вадим Юрьевич

Публикации в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ

1. Царев В.А., Мучкаев В.Ю., Шалаев П.Д. Исследование многолучевого микроволнового генератора пролетного типа К-диапазона с электродинамической системой из двух связанных через щель резонаторов // Письма в ЖТФ, 2014. Т. 40, Вып. 7. С. 25-34.
2. Мучкаев В. Ю., Федяев В. К., Царев В. А. Численное исследование электродинамических свойств многолучевого монофона с трехзачорным резонатором К-диапазона частот // Радиотехника и электроника. 2016. Т. 61, №9. С. 886-890.
3. Царев В.А., Мучкаев В.Ю. Теоретическое исследование путей увеличения выходной мощности многолучевого микроволнового генератора монофонного типа К- диапазона, выполненного на основе трехзачорного сплит -резонатора с неоднородным полем. // Журнал технической физики. 2015. Т. 85, Вып. 9. С. 155-158.
4. Сенчуров В.А., Мучкаев В.Ю. Электродинамические характеристики многолучевого двухзачорного резонатора миллиметрового диапазона // Радиотехника, 2017. №2. С. 99-103.
5. Сенчуров В.А., Мучкаев В.Ю. Исследование электродинамических свойств четырехзачорного резонатора W-диапазона // Радиотехника, 2017. №7. С. 70 - 75.
6. Царев В.А., Мучкаев В.Ю., Нестеров Д.А. Моделирование процесса взаимодействия многолучевого электронного потока с СВЧ-полем в квазифрактальном двухзачорном выходном резонаторе клистрона // Радиотехника, 2017. №7. С. 31-36.
7. Григорьев А. Д., Мучкаев В. Ю. Исследование электродинамических свойств двухзачорного резонатора w-диапазона частот // Радиотехника и электроника, 2018. Т. 63, № 6. С. 1–6.
8. Мучкаев В.Ю., Сенчуров В.А. Трехзачорный резонатор для умножителей частоты клистронного типа миллиметрового диапазона длин волн // Радиотехника, 2019. Т.83, № 8(12). С. 48-53.

Научные публикации, индексируемые в международной системе цитирования Scopus

1. Царев В.А., Мучкаев В.Ю. Исследование многолучевого монофона К-диапазона с трехзачорным резонатором // Актуальные проблемы электронного приборостроения АПЭП - 2014 : материалы 11-й междунар. науч.-техн. конф., Саратов. 2014. С. 345-349.

2. Bushuev N.A., Tsarev V.A., Muchkaev V.Yu., Shalaev P.D. Theoretical and experimental study of X-band low-voltage compact multibeam generator // 15th IEEE International Vacuum Electronics Conference, IVEC 2014. Monterey, CA; United States. 2014.
3. Tsarev V.A., Muchkaev V. Yu., Bushuev N.A., Shalaev P.D. Investigation of the low voltage multi-beam k-band monotron with the split-cavity resonator // 2014 10th International Vacuum Electron Sources Conference, IVESC 2014 and 2nd International Conference on Emission Electronics, ICEE 2014; Saint-Petersburg.
4. Tsarev V.A., Muchkaev V.Yu. Theoretical investigation of ways to elevate the output of a multibeam microwave K-band monotron generator based on a three-gap split cavity with a nonuniform field // Technical Physics: 2015: 60(9). P. 1410-1413.
5. Miroshnichenko A.Yu., Tsarev V.A., Muchkaev V.Yu., Akafyeva N.A. A study of a miniature dual-beam monotron oscillator with triple-gap resonator formed by integrated circuit technology // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878921.
6. Muchkaev V.Yu., Tsarev V.A. Investigation of three-gap cavity, tuned on two multiple resonant frequencies // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878905.
7. Muchkaev V.Yu., Senchurov V.A., Tsarev V.A. Electrodynamics parameters of the three-gap resonator with two spaced beams // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878908.
8. Muchkaev V.Yu., Tsarev V.A. The Grouping of Electron Flow in Three-Gap Resonator at Excitation of Highest Mode with Multiple Frequency // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018: 2018. P. 161-165. DOI: 10.1109/APEDE.2018.8542307.
9. Tsarev V.A., Muchkaev V.Yu. 3-D evaluation of energy extraction in multitube double-gap resonator installed downstream of a multibeam klystron // IEEE Transactions on Plasma Science. Volume 47(1): 2018. P. 214-218. DOI: 10.1109/TPS.2018.2875838.

Мясников Александр Сергеевич

1. Мясников А.С. Малогабаритные металлосплавные катоды / А.С. Мясников // Быстрозакаленные материалы и покрытия: Материалы Всеросс. науч.-техн. конф. с междунар. участием. - М., 2008. - С. 242-246.
2. Мясников А.С. Получение биметаллических пластин диффузионной сваркой с термическими системами давления / А.С. Мясников // Быстрозакаленные материалы и покрытия: Материалы Всеросс. науч.-техн. конф. с междунар. участием. - М., 2008. - С. 247-251.
3. Мясников А.С. Влияние металлических нанопленок на эмиссионные свойства сплавных катодов / Г.В. Конюшков, А.Я. Зоркин, А.С. Мясников // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов: Материалы международной российско-казахстанской-японской науч. конф. - М., 2009. - С. 344-347.
4. Мясников А.С. Металлосплавной катод для мощного магнетрона миллиметрового диапазона длин волн / А.С. Мясников, А.А. Саранцев, Р.В. Соловьев // Быстрозакаленные материалы и покрытия: Материалы Всеросс. науч.-техн. конф. с междунар. участием. - М., 2009. - С. 342-346.
5. Мясников А.С. Решение задач повышения стойкости электродов магнетронов миллиметрового диапазона / А.С. Мясников, Р.В. Соловьев // Всероссийская молодежная выставка-конкурс прикладных исследований, изобретений и инноваций: Материалы науч.-техн. конф. - Саратов, 2009. - С. 25.
6. Мясников А.С. Парциальное газовыделение при откачке ЭВП / А.Я. Зоркин, Г.В. Сахаджи, С.В. Семенов, А.С. Мясников // Вакуумная техника и технология. - 2010. - № 2. - С. 111-114.
7. Мясников А.С. Особенности взаимосвязи фазовых превращений и эмиссии алюминатных катодов электровакуумных приборов / А.Я. Зоркин, С.В. Семенов, Г.В. Сахаджи, А.С. Мясников // [Вестник Саратовского государственного технического университета](#). - 2010. - № 4 (49). - С. 165-170.

Невешкин Александр Александрович

1. Neveshkin A, Citak F, Ball V, Winterhalter M. Polydopamine Coating To Stabilize a Free-Standing Lipid Bilayer for Channel Sensing // *Langmuir*, Vol. 33(29), p. 7256-7262. (2017)
2. Zayarski D.A., Neveshkin A.A., Baiburin V.B., Slapovskaya Yu.P. Multilayer structures based on Alq₃: creation and study of their properties // *Journal of nano and microsystem technique*, Vol. 4, p. 30 – 34. (2014)
3. D.A. Gorin, A.M. Yashchenok, Yu.A. Koksharov, A.A. Neveshkin, A.A. Serdobintsev, D.O. Grigoriev, and G.B. Khomutov Surface Morphology and Optical and Magnetic Properties of Polyelectrolyte-Magnetite Nanoparticles Nanofilms // *Technical Physics*, Vol. 54, N. 11, P. 1675 – 1680. (2009).
4. A.A. Neveshkin, B.A. Revzin, D.A. Gorin et.al. An automated setup based on characteriograph “Erbium – 7107” for investigation electro-physical properties of MIS-structures with nanodimensional Langmuir-Blodgett films // *Journal of nano and microsystem technique*, Vol. 7, P. 34 – 38. (2009).
5. D.A. Gorin, S.A. Portnov, O.A. Inozemtseva, A.L. Karagaichev, A.A. Neveshkin, B.N. Khlebtsov, S.N. Shtykov Polyelectrolyte Microcapsules Containing Molecules of Sulfated β -Cyclodextrin in the Structure of Nanosized Shell // *Colloid Journal*, Vol. 70, N. 2, P. 152 – 157. (2008).
6. A.A. Neveshkin, D.A. Gorin, B.N. Klimov, T.Yu. Rusanova, S.N. Shtykov Preparation of Calix[4]Resorcinarenes Nano-dimensional Films by Combination of Polyionic Self-Assembly and Langmuir-Blodgett Techniques // *Journal of nano and microsystem technique*, Vol. 7, P. 24 – 27. (2008).
7. A.A. Neveshkin, T.Yu. Rusanova, S.S. Rummyantseva, A.A. Serdobintsev, K.V. Podkosov, S.N. Shtykov, B.N. Klimov, D.A. Gorin and I.S. Ryzhkina Effect of Metal Ions on the Formation and Properties of Monolayers and Nanosized Langmuir-Blodgett Films Based on Diphilic Aminomethylated Calix[4]resorcinarenes // *Russian Journal of Physical Chemistry A*, Vol. 82, N. 2, P. 249 - 253. (2008).
8. B.N. Klimov, A.I. Mikhailov, E.G. Glukhovskoy, D.A. Gorin, A.M. Yashchenok, A.A. Neveshkin, S.A. Portnov Molecular electronics and technology // *Nanotechnics*, N 1(9), P. 20 - 25, (2007).
9. A.A. Neveshkin, D.A. Gorin, T.Yu. Rusanova, S.N. Shtykov et. al. Langmuir-Blodgett monolayers and films based on diphilic aminomethylated calix[4]resorcinarenes // *Journal of nano and microsystem technique*, Vol. 1, P. 57 - 60. (2007).
10. B.N. Klimov, A.A. Neveshkin, A.M. Yashchenok, D.A. Gorin, A.O. Manturov, T.Yu. Rusanova, S.N. Shtykov Electrophysical properties of

MIS-structure, containing nanoscale LB-films based on calix[4]resorcinarene with different metall ions // Vestnik SSTU, N 4(17), P. 32 - 38. (2006).

11. S.A. Portnov, A.M. Yaschenok, A.S. Gubskiy, D.A. Gorin, A.A. Neveshkin, B.N. Klimov, A.A. Nefedov, M.V. Lomova An Automated Setup for Production of Nanodimensional Coatings by the Polyionic Self-Assembly Method // Instruments and Experimental Techniques, Vol. 49, N. 6, P. 849 – 854. (2006).
12. A.M. Yaschenok, D.A. Gorin, K.E. Pankin, A.A. Neveshkin, M.A. Getsman, B.N. Klimov, S.N. Shtykov Electrophysical Properties of MIS Structures with Nanodimensional b-Cyclodextrin Langmuir-Blodgett Films // Technical Physics, Vol. 51, N. 4, P. 495 - 498. (2006).
13. D.I. Bilenko, V.P. Polyanskaya, M.A. Getsman, D.A. Gorin, A.A. Neveshkin, M.A. Yaschenok Effect of the transition layer on ellipsometric measurement of nanodimensional layers // Technical Physics, Vol. 50, N. 6, P. 742 – 746. (2005).
14. Невешкин А.А., Кожанова Е.Р. Реализация системного подхода при изучении основ цифровой техники // Инновации и рискологическая компетентность педагога: Сборник научных трудов. В 2 ч. Ч. 2 – Саратов: Саратовский источник, 2020. С. 96-97.

Олейник Анатолий Семенович

Публикации в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ

1. Олейник А. С., Медведев М.А. Визуализация терагерцевого излучения // Радиотехника. 2015. № 7. С. 31-34. ISSN 0033-8486.
2. Олейник А. С., Салихов Р. Н. Тепловые приемники лазерного излучения на основе пленок VO[x] // Датчики и системы. 2015. № 7. С. 19-25: ISSN 1992-7185.
3. Олейник А. С., Медведев М. А., Туркин Я. В. Приемник терагерцевого излучения на основе пленки VOX // Радиотехника. 2017. № 7. С. 70-75. ISSN 0033-8486.
4. Олейник А. С., Салихов Р. Н. Анализатор параметров непрерывного и импульсного лазерного излучения на основе пленки VOx // Датчики и системы. 2018. № 1 (221). С. 52-56. ISSN 1992-7185.
5. Титков А. А., Олейник А. С., Степанов М. С. Современные комплексированные устройства терагерцевого диапазона // Радиотехника. 2018. № 8. С. 175-181. DOI 10.18127/j00338486-201808-33. ISSN 0033-8486.
6. Медведев М. А., Свечников И. Г., Торгашов Е. А., Олейник А. С., Коплевацкий Н. А. Исследование поглощающих свойств металлodieлектрической структуры NiCr-мусковит в диапазоне 170...260 ГГц // Радиотехника. 2018. № 8. С. 155-158. DOI 10.18127/j00338486-201808-29. ISSN 0033-8486.
7. Олейник А. С., Медведев М. А., Еремин В. П., Мещанов В. П., Коплевацкий Н. А. Устройство визуализации инфракрасного и миллиметрового излучений // Российские нанотехнологии. 2018. Т. 13, Vol. 7-8. С. 66-74. ISSN 1992-7223.
8. Олейник А. С., Потапов А. А. (магистрант). Селективный многоэлементный приемник миллиметрового излучения с резонансным метапоглотителем // Радиотехника. 2019. Т. 83, № 8 (12). С. 54-59. DOI 10.18127/j00338486-201908(12)-08. ISSN 0033-8486.
9. Олейник А. С., Титков А. А., Пенькевич Н. А. Разработка усилительных схем в диапазонах С, Х, Ku на усилительных широкополосных модулях УМШ тип I и тип II // Радиотехника. 2019. Т. 83, № 8 (12). С. 71-74. DOI 10.18127/j00338486-201908(12)-11. ISSN 0033-8486.
10. Олейник А. С., Мещанов В. П., Коплевацкий Н. А., Потапов, А. А. (магистрант). Селективный приемник миллиметрового излучения с пирамидальной рупорной микроантенной // Радиотехника. 2019. Т. 83, № 7 (10). С. 38-44. DOI 10.18127/j00338486-201907(10)-07. ISSN 0033-8486.

Научные публикации, индексируемые в международной системе цитирования Scopus

1. Олейник А.С. Анализатор пространственно-энергетических характеристик импульсного и непрерывного лазерного излучения (Analyzer spatial energy characteristics pulsed and continuous laser radiation) // 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE' 2014): Conference Proceeding, Saratov, September 25-26, 2014. Саратов, 2014. Т. 2. С. 79-84.
2. Олейник А.С., Александрин А. В. Голографический транспарант на основе среды AL-VOx (Holographic banners based on environment AL-VOCs) // 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE' 2014): Conference Proceeding, Saratov, September 25-26, 2014. Саратов, 2014. Т. 2. С. 85-89.
3. Олейник А.С., Шиков Н. А. Датчик линейных перемещений (The linear encoder) // 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE' 2014): Conference Proceeding, Saratov, September 25-26, 2014. Саратов, 2014. Т. 2. С. 353-358.
4. Салихов Р.Н. (магистрант), Олейник А. С. Современное состояние отечественных тепловых приемников лазерного излучения (The modern status of native thermal detectors of laser radiation) // 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE' 2016): Conference Proceeding, Saratov, September 22-23, 2016. Саратов, 2016. Т. 2. С. 89-95.
5. Олейник А.С., Салихов Р.Н. (магистрант) Неохлаждаемые микроболометрические матрицы (Uncooled microbolometer arrays) // 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE' 2016): Conference Proceeding, Saratov, September 22-23, 2016. Саратов, 2016. Т. 2. - С. 123-128.
6. Медведев М.А., Олейник А.С. Области применения визуализатора для контроля терагерцевого излучения различной мощности (Field of application of visualizer for monitoring of terahertz radiation different power) // 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE' 2016): Conference Proceeding, Saratov, September 22-23, 2016. Саратов, 2016. Т. 2. С. 381-386.
7. Медведев М.А., Олейник А.С. Устройство визуализации источников терагерцевого излучения (Devices for visualization of sources of terahertz radiation) // 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE' 2016): Conference Proceeding, Saratov, September 22-23, 2016. Саратов, 2016. Т. 2. С. 387-382.

Другие публикации

1. Медведев М.А. (студент). Визуализация терагерцового излучения с использованием холестерической жидко-кристаллической пленки / науч. рук. А. С. Олейник // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ-28: сб. тр. XXVIII междунар. науч. конф., г. Саратов, 22-24 апр. 2015 г., г. Ярославль, 2-4 июня 2015 г., г. Рязань 24-26 нояб. 2015 г.: в 12 т. Саратов, 2015. Т. 6. С. 162-164.
2. Салихов Р.Н. (магистрант). Тепловые приемники лазерного излучения на основе пленок диоксида ванадия / науч. рук. А. С. Олейник // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ-28: сб. тр. XXVIII междунар. науч. конф., г. Саратов, 22-24 апр. 2015 г., г. Ярославль, 2-4 июня 2015 г., г. Рязань 24-26 нояб. 2015 г.: в 12 т. Саратов, 2015. Т. 6. С. 165-168.

Сенчуров Виктор Андреевич

1. Сенчуров В.А., Царев В.А. Исследование характеристик двухзачорных многолучевых пространственно-развитых резонаторов // Вестник Саратовского государственного технического университета. - 2010. - №4 (51). - Вып.3. - С. 66-70.
2. Сенчуров В. А., Царев В.А. Исследование различных способов настройки многоканальных однозачорных резонаторов на кратные резонансные частоты // Журнал радиоэлектроники. (Электронная версия). - 2011. -№. 9.
3. Сенчуров В. А., Царев В.А. Синтез однозачорных резонаторов с кратными резонансными частотами для многолучевых СВЧ приборов клистронного типа // Инновации и актуальные проблемы техники и технологий: материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых: в 2 т./ Саратов. гос. техн. ун-т. - Саратов, 2009. Т. 1. - С. 247.-249
4. Сенчуров В. А., Царев В.А., Мирошниченко А.Ю. Новые типы многолучевых пространственно развитых электродинамических систем для высокоэффективных СВЧ-приборов клистронного типа // Актуальные проблемы электронного приборостроения: материалы Междунар. науч.-техн. конф. / Саратов. гос. техн. ун-т. - Саратов, 2010. - С. 278-283.
5. Сенчуров В. А., Царев В.А. Двухзачорные многоканальные резонаторы с двумя кратными резонансными частотами // Техническая электродинамика и электроника: сб. науч. тр. / Саратов. гос. техн. ун-т. - Саратов, 2010. - С. 8-12.
6. Сенчуров В. А., Царев В.А. Исследование многолучевых пространственно-развитых резонаторов для высокоэффективных СВЧ-приборов клистронного типа // Инновации и актуальные проблемы техники и технологий: материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых: в 2 т./ Саратов. гос. техн. ун-т. - Саратов, 2010. Т. 1. - С. 217.-219.
7. Сенчуров В. А., Царев В.А. Синтез многолучевых однозачорных и двухзачорных клистронных резонаторов с кратными резонансными частотами // Молодой ученый. Чита, 2011. - Вып. 3(26)/2011. - С. 80-85.
8. Сенчуров В.А. Анализ современного состояния и перспективы развития электростатических ионных двигателей // Интернет и Инновации: практические вопросы информационного обеспечения инновационной деятельности: материалы Междунар. науч.-практ. конф./ Саратов. гос. техн. ун-т. - Саратов, 2008. - С. 358-363.
9. Senchurov V.A., Tsarev V.A., Skripkin A.A., Miroshnichenko A.Y. The rezonanse system for making a regulate thrust force in the electrical ion thruster // 10th IEEE International Vacuum Electronics Conference IVEC 2009. - Rome, Italy, 2009. - P. 373-374.

Туркин Ярослав Вячеславович

1. Туркин Я.В., Купцов П.В. Модель связанных спин-трансферных осцилляторов, демонстрирующая широкополосную синхронизацию // Актуальные проблемы электронного приборостроения: материалы Междунар. науч.-техн. конф.: в 2 т. Саратов: Буква, 2014. Т.1. С. 333-337.
2. Туркин Я.В., Купцов П.В. Динамика двух спин-трансферных осцилляторов с полевой связью // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. Саратов: 2014. № 10. С. 69-76.
3. Туркин Я.В., Захаров А.А., Швачко А.А. Математическая модель вольт-амперной характеристики спин-туннельной магнитной структуры // Радиотехника. М.: 2016. № 7. С. 62- 65.
4. Туркин Я.В., Захаров А.А., Швачко А.А. Математическая модель настройки магнитной периодической фокусирующей системы методом перестановки магнитов // Радиотехника. М.: 2016. № 10. С. 203- 206.
5. Туркин Я.В., Захаров А.А. Модель зависимости асимметричного рассеяния от спиновой поляризации в полупроводнике // Актуальные проблемы электронного приборостроения: материалы Междунар. науч.-техн. конф.: в 2 т. Саратов, 2016. Т.1. С. 106-110.
6. Oleynik A.S., Medvedev M.A., Turkin Ya.V. Uncooled Microbolometer Based on VO_x Film for Infrared and Millimeter-Wave Radiation // Nanotechnologies in Russia volume 12, p. 520–528 (2017).
7. Turkin Ya.V., Kuptsov P.V. Model of quantum kinetics of spin-orbit coupled two-dimensional electron gas in the presence of strong electromagnetic field // Proceedings Volume 10717, Saratov Fall Meeting 2017: Laser Physics and Photonics XVIII; and Computational Biophysics and Analysis of Biomedical Data IV.
8. Туркин Я.В., Купцов П.В. Поправки для уравнений электромагнитного поля в присутствии низкоразмерных электронных систем со спин-орбитальным взаимодействием // Радиотехника. М.: 2018. № 8. С. 182-186. DOI 10.18127/j00338486-201808-34.
9. Туркин Я.В., Губина А.С. Фотоиндуцированная спиновая поляризация в двумерном материале со спин-орбитальным взаимодействием // Радиотехника. М.: 2019. № 8. С. 128-133. DOI 10.18127/j00338486-201908(12)-20.

Филимонов Юрий Александрович

Публикации в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ

1. Никулин Ю.В., Джумалиев А.С., Филимонов Ю.А. Формирование текстурированных пленок ферромагнитных 3-d металлов с различной кристаллографической ориентацией и микроструктурным строением методом магнетронного распыления на постоянном токе // Нелинейный мир, 2014, №2. С. 5-7.
2. Павлова А.Ю., Хивинцев Ю.В., Захаров А.А., Филимонов Ю.А., Tiercelin N., Pernod P.. Получение туннельных переходов на пленках ферромагнитных металлов с помощью локального анодного окисления атомно-силовым микроскопом // Гетеромагнитная микроэлектроника, 2014, №15. С. 77-82.
3. Павлова А.Ю., Никулин Ю.В., Джумалиев А.С., Хивинцев Ю.В., Филимонов Ю.А., Пернод П. Влияние текстуры пленок никеля на размеры оксидных наноструктур, полученных методом локального анодного окисления // Наноинженерия, 2014, №5. С. 3-6.
4. Джумалиев А.С., Никулин Ю.В., Филимонов Ю.А. Магнетронное осаждение тонких пленок Cu(200) на подложки Ni(200)/SiO₂/Si // ЖТФ, 2014, Т. 84, вып. 7. С. 152-155.
5. Павлов Е.С., Филимонов Ю.А. Бистабильность спиновых волн в нелинейных брэгговских резонаторах на основе ферритовых магнетонных кристаллов // Нелинейный мир, 2015. Т.13, №2. С.35-36.
6. Высоцкий С.Л., Хивинцев Ю.В., Филимонов Ю.А., Никитов С.А., Стогний А.И., Новицкий Н.Н. Поверхностные спиновые волны в одномерных магнетонных кристаллах с двумя пространственными периодами // Письма в ЖТФ. -2015. Т.41, вып.22. С. 66-73.
7. Никитов С.А., Калябин Д.В., Лисенков И.В., Славин А.Н., Барабаненков Ю.Н., Осокин С.А., Садовников А.В., Бегинин Е.Н., Морозова М.А., Шараевский Ю.П., Филимонов Ю.А., Хивинцев Ю.В., Высоцкий С.Л., Сахаров В.К., Павлов Е.С. Магнетоника – новое направление спинтроники и спин-волновой электроники // УФН. - 2015. Т.185. С.1099-1128.
8. Джумалиев А.С., Никулин Ю.В., Филимонов Ю.А. Осаждение текстурированных пленок NiFe(200) и NiFe(111) на подложки Si/SiO₂ магнетронным распылением на постоянном токе // Физика твердого тела, 2016. Том 58, Вып. 5. С. 1019-1023.
9. Никулин Ю.В., Джумалиев А.С., Филимонов Ю.А. Влияние давления рабочего газа на магнитные свойства и текстуру поликристаллических пленок Fe/SiO₂/Si(100), полученных магнетронным распылением // Журнал технической физики, 2016. Том 86, Вып. 5. С. 141-144.

10. Джумалиев А.С., Никулин Ю.В., Филимонов Ю.А. Формирование текстурированных пленок Ni(200) и Ni(111) методом магнетронного распыления // Журнал технической физики, 2016. Том 86, Вып. 6. С. 126-131.
11. Никулин Ю.В., Джумалиев А.С., Филимонов Ю.А. Влияние полярности напряжения смещения подложки на текстуру, микроструктуру и магнитные свойства пленок Ni, получаемых магнетронным распылением // Физика твердого тела, 2016. Том 58, Вып. 6. С. 1206-1215.
12. Сахаров В.К., Хивинцев Ю.В., Высоцкий С.Л., Стогний А.И., Дудко Г.М., Филимонов Ю.А. Влияние мощности входного сигнала на распространение поверхностных магнитостатических волн в плёнках железо-иттриевого граната на подложках кремния // Изв. ВУЗов. ПНД, 2017. Т.25, №1. С.35-51.
13. Павлов Е.С., Высоцкий С.Л., Кожевников А.В., Дудко Г.М., Филимонов Ю.А. Влияние параметрической неустойчивости поверхностных магнитостатических спиновых волн на формирование дефектных мод в одномерных магнитных кристаллах с дефектами // Изв. ВУЗов ПНД, 2017. Т.25, №2. С.74-88.
14. Павлов Е.С., Садовников А.В., Филимонов Ю.А. Параметрическая неустойчивость спиновых волн в ферритовых магнитных кристаллах с дефектами // Нелинейный мир, 2017. Т.15, №2. С.14-15.
15. Высоцкий С.Л., Сахаров В.К., Филимонов Ю.А., Хивинцев Ю.В. Гибридизация спинволновых мод периодической решетки из микроволноводов // Гетеромагнитная микроэлектроника, 2017. №23. С.4-9.
16. Сахаров В.К., Хивинцев Ю.В., Высоцкий С.Л., Филимонов Ю.А. Особенности распространения магнитостатических волн в микроволноводах с изменяющейся шириной на основе пленок железоиттриевого граната // Гетеромагнитная микроэлектроника, 2017. №23. С.33-47.
17. Джумалиев А.С., Никулин Ю.В., Филимонов Ю.А. Влияние давления рабочего газа на микрокристаллическую структуру и магнитные свойства пленок Co полученных методом магнетронного распыления // РЭ, 2018. Т.63, Вып.1. С.90-96.
18. Дудко Г.М., Кожевников А.В., Сахаров В.К., Стальмахов А.В., Филимонов Ю.А., Хивинцев Ю.В. Расчет фокусирующих преобразователей спиновых волн методом микромагнитного моделирования // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика, 2018. Т.18, Вып.2. – С. 92-102.
19. Хивинцев Ю.В., Сахаров В.К., Высоцкий С.Л., Филимонов Ю.А., Стогний А.И., Никитов С.А. Магнитоупругие волны в субмикронных пленках ЖИГ, полученных ионно-лучевым распылением на подложках гадолиний-галлиевого граната // ЖТФ, 2018. Т.88, Вып.7. С.1060-1066.

20. Кожевников А.В., Хивинцев Ю.В., Дудко Г.М., Сахаров В.К., Джумалиев А.С., Высоцкий С.Л., Стальмахов А.В., Филимонов Ю.А. Фильтрация поверхностных магнитостатических волн в пленках ЖИГ переменной ширины при возбуждении фокусирующими преобразователями // Письма в ЖТФ, 2018. Т.44, Вып.16. С.3-9.
21. Высоцкий С.Л., Дудко Г.М., Джумалиев А.С., Кожевников А.В., Никулин Ю.В., Сахаров В.К., Хивинцев Ю.В., Филимонов Ю.А., Хитун А.Г., Никитов С.А. Спектр ферромагнитного резонанса решетки ортогональных пермаллоевых микроволноводов // РЭ, 2018. Т.63, №9. С.986-991.
22. Джумалиев А.С., Никулин Ю.В., Филимонов Ю.А. Влияние давления аргона и отжига на микрокристаллическую структуру текстурированных пленок Со, осаждаемых магнетронным распылением // ЖТФ, 2018. Т.88, Вып.11. С.1734-1742.
23. Дудко Г.М., Кожевников А.В., Хивинцев Ю.В., Филимонов Ю.А., Хитун А.Г., Никитов С.А. Микромагнитное моделирование распространения спиновых волн в касательно намагниченных крестах на основе ферритовых микроволноводов различной ширины // РЭ, 2018. Т.63, №10.
24. Дудко Г.М., Хивинцев Ю.В., Сахаров В.К., Кожевников А.В., Высоцкий С.Л., Селезнев М.Е., Филимонов Ю.А., Хитун А.Г. Микромагнитное моделирование нелинейного взаимодействия латеральных магнитостатических мод в крестовидных структурах на основе волноводов из пленок железо-иттриевого граната // Изв. Вузов. ПНД, 2019. Т.27, Вып.2. С. 39-60. (РНФ)
25. Кожевников А.В., Хивинцев Ю.В., Сахаров В.К., Дудко Г.М., Высоцкий С.Л., Никулин Ю.В., Павлов Е.С., Филимонов Ю.А., Хитун А.Г. Влияние параметрических процессов на распространение спиновых волн в крестовидных структурах на основе волноводов из пленок железоиттриевого граната // Изв. Вузов. ПНД, 2019. Т.27, Вып.3. С.9-32. (РНФ)
26. Высоцкий С.Л., Хивинцев Ю.В., Сахаров В.К., Филимонов Ю.А. Электрически управляемый логический ключ на основе ступенчатого волновода из пленки железо-иттриевого граната и пьезоэлектрического актюатора // ЖТФ, 2019. Т.89, Вып.7. С.1050-1052.
27. Сахаров В.К., Хивинцев Ю.В., Дудко Г.М., Высоцкий С.Л., Филимонов Ю.А. Микромагнитное моделирование спин-волновых возбуждений в гофрированных плёнках ЖИГ // ФТТ, 2019. Т.61, Вып.9. С.1652-1658.
28. Хивинцев Ю.В., Дудко Г.М., Сахаров В.К., Никулин Ю.В., Филимонов Ю.А. Распространение спиновых волн в микроструктурах на основе пленок железоиттриевого граната, декорированных ферромагнитным металлом // ФТТ, 2019. Т.61, Вып.9. С.1664-1671.
29. Высоцкий С.Л., Павлов Е.С., Кожевников А.В., Дудко Г.М., Филимонов Ю.А., Стогний А.И., Marcelli R., Никитов С.А. Влияние эффектов самовоздействия на распространение импульсов

- поверхностных магнитостатических волн в структуре магнонный кристалл-диэлектрик-металл // ЖТФ, 2019. Т.89., №11. С.1719-1725.
30. Хивинцев Ю.В., Кожевников А.В., Сахаров В.К., Дудко Г.М., Филимонов Ю.А., Khitun A. Интерференция спиновых волн в решетках из микроволноводов на основе пленок железоиттриевого граната // ЖТФ, 2019. Т.89., №11. С.1712-1718. (РНФ)
31. Высоцкий С.Л., Хивинцев Ю.В., Кожевников А.В., Сахаров В.К., Филимонов Ю.А., Стогний А.И., Новицкий Н.Н., Никитов С.А. Влияние деформаций на спектр ферромагнитного резонанса субмикронных пленок ЖИГ, полученных ионно-лучевым распылением // РЭ, 2019. Т.64, №12. С.1202-1211.

Научные публикации, индексируемые в международной системе цитирования Scopus

1. Mruczkiewicz M., Pavlov E. S., Vysotsky S. L., Krawczyk M., Filimonov Yu. A. and Nikitov S. A. Observation of magnonic band gaps in magnonic crystals with nonreciprocal dispersion relation // Phys. Rev. B 90, 174416 (2014).
2. Gertz F., Kozhevnikov A., Filimonov Y., Khitun A. Magnonic Holographic Memory. arXiv:1401.5133 [cond-mat.mes-hall]
3. Mruczkiewicz M., Pavlov E. S., Vysotskii S. L., Krawczyk M., Filimonov Yu. A. and Nikitov S. A. Magnonic band gaps in metallized one-dimensional YIG magnonic crystals// IEEE Trans. on Magn., Vol.50, No.11, 2304103 (2014).
4. Gertz F., Kozhevnikov A., Filimonov Y., Khitun A. Magnonic Holographic Memory. Magnetism, IEEE Transactions on (Volume:PP , Issue: 99) DOI: 10.1109/TMAG.2014.2362723 (2014).
5. Khivintsev Y.V., Filimonov Y.A., Nikitov S.A. Spin wave excitation in yttrium iron garnet films with micron-sized antennas // Appl. Phys. Lett, 2015. V.106. 052407.
6. Kozhevnikov A., Gertz F., Dudko G., Filimonov Y., Khitun A. Pattern recognition with magnonic holographic memory device // Appl. Phys. Lett, 2015. V.106. 142409.
7. Pavlova A.Y., Nikulin Y.V., Dzhumaliev A.S., Khivintsev Y.V., Zaharov A.A., Preobrazhensky V.L., Pernod P., Filimonov Y.A. Local anodic oxidation of Ni films with (200) and (111) texture // Appl. Surf. Sci, 2015. V.347. P.435-438.
8. Gertz F., Kozhevnikov A.V., Filimonov Y.A., Nikonov D.E., Khitun A. Magnonic Holographic Memory: From Proposal to Device // IEEE Journal on Exploratory Solid-State Computational Devices and Circuits. 2015. V.1. P.67-75.
9. Gertz F., Kozhevnikov A., Filimonov Y., Khitun A. Magnonic Holographic read-only memory // IEEE Magnetism Letters, 2016, Vol. 7. P. 1-4.

10. Gertz F., Kozhevnikov A., Khivintsev Y., Dudko G., Ranjbar M., Gutierrez D., Chiang H., Filimonov Y., Khitun A. Parallel read-out and database search with magnonic holographic memory // *IEEE Transactions on Magnetics*, 2016, Vol. 52, Issue 7, 3401304.
11. Khivintsev Y., Ranjbar M., Gutierrez D., Chiang H., Kozhevnikov A., Filimonov Y., Khitun A. Prime factorization using magnonic holographic devices // *Journal of Applied Physics*, 2016, Vol. 120, 123901.
12. Balynsky M., Kozhevnikov A., Khivintsev Y., Bhowmick T., Gutierrez D., Chiang H., Dudko G., Filimonov Y., Liu G., Jiang C., Balandin A.A., Lake R., Khitun A. Magnonic interferometric switch for multi-valued logic circuits // *J. Appl. Phys*, 2017. V.121. 024504.
13. Sakharov V.K., Khivintsev Y.V., Vysotskii S.L., Stognij A.I., Filimonov Y.A. Enhanced nonreciprocity of magnetostatic surface waves in yttrium-iron-garnet films deposited on silicon substrates by ion-beam evaporation // *IEEE Magn. Lett*, 2017. V.8. 3704105.
14. Balinskiy M., Gutierrez D., Chiang H., Filimonov Y., Kozhevnikov A., Khitun A. Spin wave interference in YIG cross junction // *AIP Advances*, 2017. V.7, No.5. 056633.
15. Skorohodov E.V., Gorev R.V., Yakubov R.R., Demidov E.S., Khivintsev Y.V., Filimonov Y.A., Mironov V.L. Ferromagnetic resonance in submicron permalloy stripes // *J. Magn. Magn. Mat*, 2017. V.424. P.118-121.
16. Gutierrez D., Chiang H., Bhowmick T., Volodchenkov A.D., Ranjbar M., Liu G., Jiang C., Warren C., Khivintsev Y., Filimonov Y., Garay J., Lake R., Balandin A.A., Khitun A. Magnonic holographic imaging of magnetic microstructures // *J. Magn. Magn. Mat*, 2017. V.428. P.348-356.
17. Vysotskii S.L., Khivintsev Y.V., Sakharov V.K., Dudko G.M., Kozhevnikov A.V., Nikitov S.A., Novitskii N.N., Stognij A.I., Filimonov Y.A. Magnetostatic surface wave dispersion and losses in subwavelength periodic structure // *IEEE Magn. Lett*, 2017. V.8. 3706104.
18. Balynsky M., Gutierrez D., Chiang H., Kozhevnikov A., Dudko G., Filimonov Y., Balandin A.A., Khitun A. A magnetometer based on a spin wave interferometer // *Sci. Rep*, 2017. V.7. 11539.
19. Vysotskii S., Dudko G., Sakharov V., Khivintsev Y., Filimonov Y., Novitskii N., Stognij A., Nikitov S. Propagation of Spin Waves in Ferrite Films with Metasurface // *Acta Physica polonica A*, 2018. V.133, No3. P.508-510.
20. Balynskiy M., Chiang H., Kozhevnikov A., Dudko G., Filimonov Y., Balandin A.A., Khitun A. Effects of the magnetic field variation on the spin wave interference in a magnetic cross junction // *AIP Adv.*, 2018. V.8, No.5. 056619.
21. Balynskiy M., Chiang H., Gutierrez D., Kozhevnikov A., Filimonov Y., Khitun A. Reversible magnetic logic gates based on spin wave interference // *J. Appl. Phys*, 2018. V.123, No.14. 144501. (PHΦ)
22. Madami M., Khivintsev Y., Gubbiotti G., Dudko G., Kozhevnikov A., Sakharov V., Stal'makhov A., Khitun A., Filimonov Y. Nonreciprocity of

- backward volume spin wave beams excited by the curved focusing transducer // Appl. Phys. Lett., 2018. V.113, No.15. 152403.
23. Nikulin Y.V., Khivintsev Y.V., Veselov A.G., Filimonov Y.A. Spin injection and accumulation in the planar NiFe–InSb–NiFe and NiFe–Cu–NiFe spin valves // Semiconductors, 2018. V.52, No. 14. P.1871–1874.
24. Sakharov V.K., Khivintsev Y.V., Stognij A.I., Vysotskii S.L., Filimonov Y.A., Beginin E.N., Sadovnikov A.V., Nikitov S.A. Spin-wave excitations in YIG films grown on corrugated substrates // J. Phys.: conf. ser., 2019. V.1389. 012140.
25. Khivintsev Y.V., Kozhevnikov A.V., Dudko G.M., Sakharov V.K., Filimonov Y.A., Khitun A.G. Spin waves in YIG-based networks: logic and signal processing // Physics of Metals and Metallography, 2019. T.120, №13. P.76-82. (PHΦ)

Царев Владислав Алексеевич

Публикации в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ

1. Мирошниченко А.Ю., Царев В.А., Акафьева Н.А. Новые типы двухззорных фотонно - кристаллических резонаторов, обеспечивающие улучшенные выходные параметры миниатюрных многолучевых клистронов коротковолновой части микроволнового диапазона // Радиотехника. – 2019. – Т.83. - № 8 (12). - С. 35-41. Импакт-фактор РИНЦ 2018 - 0,440.
2. Царев В.А., Нестеров Д.А. Модернизация конструкции клистронного усилителя X – диапазона для повышения непрерывной выходной мощности до уровня 25кВт // Радиотехника. – 2018. – № 9. - С. 14-18. Импакт-фактор РИНЦ 2018 - 0,440.
3. Мирошниченко А.Ю., Царев В.А., Акафьева Н.А. Исследование многочастотной резонансной системы с квазифрактальными планарными полосковыми элементами на диэлектрической подложке для приборов клистронного типа миллиметрового диапазона // Радиотехника. – 2018. – № 8. - С. 159-165. Импакт-фактор РИНЦ 2018 - 0,440.
4. Манжосин М.А., Чигуров И.О., Царев В.А. Компьютерное моделирование и экспериментальное исследование выходного каскада миниатюрного многолучевого клистрона со связанными резонаторами // Журнал радиоэлектроники. – 2018. - № 8. - С. 4. Импакт-фактор РИНЦ 2018 - 0,423.
5. Чигуров И.О., Царев В.А., Ливчина А.В. Исследование системы двух связанных через щель резонаторов миниатюрного многолучевого клистрона в режиме настройки на кратные резонансные частоты // Журнал радиоэлектроники. – 2018. - № 7. - С. 4. Импакт-фактор РИНЦ 2018 - 0,423.
6. Царев В.А., Мучкаев В.Ю., Нестеров Д.А. Моделирование процесса взаимодействия многолучевого электронного потока с СВЧ-полем в квазифрактальном двухззорном выходном резонаторе клистрона // Радиотехника. - 2017. - № 7. - С. 31-36. Импакт-фактор РИНЦ 2018 - 0,440.
7. Царев В.А., Нестеров Д.А. Новый класс квазифрактальных двухззорных резонаторов для многолучевых клистронов // Радиотехника. - 2016. - № 7. - С. 87-91. Импакт-фактор РИНЦ 2018 - 0,440.
8. Мучкаев В.Ю., Федяев В.К., Царев В.А. Численное исследование электродинамических свойств многолучевого монотрона с

- трехззорным резонатором к диапазону частот // Радиотехника и электроника. – 2016. - Т. 61. - № 9. - С. 886-890.
9. Царев В.А., Мучкаев В.Ю. Теоретическое исследование путей увеличения выходной мощности многолучевого микроволнового генератора монотронного типа К-диапазона, выполненного на основе трехззорного сплит-резонатора с неоднородным полем // Журнал технической физики. - 2015. - Т. 85. - № 9. - С. 155-158. Импакт-фактор РИНЦ 2018 - 1,003.
 10. Бороденкова И.В., Царев В.А. Результаты численного моделирования четырехлучевого мини-клистрода дециметрового диапазона длин волн // Радиотехника. - 2015. - № 10. - С. 79-83. Импакт-фактор РИНЦ 2018 - 0,440.
 11. Царев В.А., Чигуров И.О., Шалаев П.Д. Улучшение выходных параметров многолучевого импульсного малогабаритного клистрода ku – диапазона длин волн // Радиотехника. - 2015. - № 7. - С. 41-44. Импакт-фактор РИНЦ 2018 - 0,440.
 12. Царев В.А., Горлин О.А., Нестеров Д.А. Многолучевой автогенератор w-диапазона с резонатором распределенного взаимодействия // Журнал радиоэлектроники. - 2015. - № 12. - С. 3. Импакт-фактор РИНЦ 2018 - 0,423.
 13. Царев В.А., Бороденкова И.В. Оптимизация параметров миниатюрного многолучевого клистрода с двухчастотным двухззорным резонатором // Журнал радиоэлектроники. - 2015. - № 8. - С. 5. Импакт-фактор РИНЦ 2018 - 0,423.
 14. Чигуров И.О., Царев В.А. Исследование характеристик выходного секторного двухззорного резонатора низковольтного многолучевого клистрода // Научное обозрение. - 2015. - № 15. - С. 183-187. Импакт-фактор РИНЦ 2016.- 0,448.
 15. Нестеров Д.А., Царев В.А. Трехмерное моделирование двухззорного резонатора мощного многолучевого клистрода с кратными частотами для промышленного СВЧ нагрева // Вопросы электротехнологии. – 2015. - . № 4 (9). - С. 58-63. Импакт-фактор РИНЦ 2018 - 0,132.

Научные публикации, индексируемые в международной системе цитирования Scopus

1. Tsarev, V.A., Miroshnichenko, A.Y., Akafyeva, N.A. Compact double -gap resonator of low-voltage multi-beam klystron with a strip resonance fractal structure of the Greek cross type // Systems of Signal Synchronization, Generating and Processing in Telecommunications, SYNCHROINFO 2019: 2019.DOI: 10.1109/SYNCHROINFO.2019.8813972.
2. Tsarev, V.A., Miroshnichenko, A.Y., Akafyeva, N.A. A new type of the small-sized double-gap multi-beam klystron resonator based on Greek-cross fractal geometry // International Vacuum Electronics Conference, IVEC 2019: 2019. DOI: 10.1109/IVEC.2019.8745347.

3. Tsarev, V.A., Muchkaev, V.Y. 3-D evaluation of energy extraction in multitube double-gap resonator installed downstream of a multibeam klystron // IEEE Transactions on Plasma Science. Volume 47(1): 2018. P. 214-218. DOI: 10.1109/TPS.2018.2875838.
4. Tsarev, V.A., Nesterov, D.A., Shalaev, P.D. Quasi-fractal PBG structures for multi-beam devices // EPJ Web of Conferences, Volume 195:2018. DOI:10.1051/epjconf/201819501019.
5. Muchkaev, V.Yu., Tsarev, V.A. The Grouping of Electron Flow in Three-Gap Resonator at Excitation of Highest Mode with Multiple Frequency // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018: 2018. P. 161-165. DOI: 10.1109/APEDE.2018.8542307.
6. Miroshnichenko, A.Yu., Tsarev, V.A., Novikov, A.A., Akafyeva, N.A., Chernyshev, M.A. Theoretical and Experimental Investigation of the Two-Gap Multi-Channel Resonator with Quasi-Fractal Strip Elements // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018: 2018. P. 443-448. DOI: 10.1109/APEDE.2018.8542275.
7. Chigurov, I.O., Livchina, A.V., Tsarev, V.A. The Study of Output Stage of Miniature Multibeam Klystron with Associated Dual-Frequency Cavities // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018: 2018. P. 394-396. DOI: 10.1109/APEDE.2018.8542252.
8. Miroshnichenko, A.Yu., Tsarev, V.A., Akafyeva, N.A. Research of Electrodynamics Parameters of the Two-Gap Quasi-Fractal Resonator for a Small-Sized Multi-Beam Klystron // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018: 2018. P. 438-442. DOI: 10.1109/APEDE.2018.8542241.
9. Nesterov, D.A., Tsarev, V.A. Choice of Cavities Operating Mode and Parameters of High-Power Double-Barreled X-Band Klystron // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018: 2018. P. 60-65. DOI: 10.1109/APEDE.2018.8542281.
10. Tsarev, V.A. New Fractal and Photonic Crystal Resonators for Multi-Beam Microwave Vacuum Devices // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018: 2018. P. 449-457. DOI:10.1109/APEDE.2018.8542362.
11. Miroshnichenko, A.Y., Tsarev, V.A., Akafyeva, N.A. A double-gap klystron type resonator with inductive quasi-fractal elements // Microwave and Optical Technology Letters. – 2018. - Volume 60, Issue 8. P. 1905-1911. DOI:10.1002/mop.31277.
12. Miroshnichenko, A.Y., Tsarev, V.A., Akafyeva, N.A., Pchel'nikov, Y.N. Research of electrodynamic characteristics of a double-gap Klystron resonator with quasi-fractal microstrip elements // 2018 IEEE International

- Vacuum Electronics Conference, IVEC 2018: 2018. P. 407-408. DOI: 10.1109/IVEC.2018.8391576.
13. Muchkaev, V.Yu., Senchurov, V.A., Tsarev, V.A. Electrodynamic parameters of the three-gap resonator with two spaced beams // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878908.
 14. Miroshnichenko, A.Yu., Tsarev, V.A., Akafyeva, N.A. Research multi-frequency mode of the three-gap cavity with resonant elements on printed circuit boards // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878918.
 15. Tsarev, V.A., Chigurov, I.O. Multi-tubular dual-frequency resonators for multi-beam klystrons low-voltage working in Ka-frequency range // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878920.
 16. Muchkaev, V.Yu., Tsarev, V.A. Investigation of three-gap cavity, tuned on two multiple resonant frequencies // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878905.
 17. Nesterov, D.A., Tsarev, V.A. Optimization of parameters dual mode quasi-fractal double-gap cavities for high-power multi-beam klystrons, operating at a frequency of 2,45 GHz // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878909.
 18. Volkova, S.D., Tsarev, V.A. Polynomial mathematical model of the one-gap klystron cavity // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878902.
 19. Miroshnichenko, A.Yu., Tsarev, V.A., Muchkaev, V.Yu., Akafyeva, N.A. A study of a miniature dual-beam monotron oscillator with triple-gap resonator formed by integrated circuit technology // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878921.
 20. Tsarev, V.A. Powerful RF electro-vacuum devices for industrial, scientific and medical applications // Conference Proceedings - 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7878880.
 21. Muchkaev, V.Y., Fedyaev, V.K., Tsarev, V.A. Numerical investigation of the electrodynamic properties of a K-band multibeam monotron with a three-gap cavity // Journal of Communications Technology and Electronics: 2016: 61(9). P. 1034-1038. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1064226916090084>.

22. [Tsarev, V.A., Muchkaev, V.Y. Theoretical investigation of ways to elevate the output of a multibeam microwave K-band monotron generator based on a three-gap split cavity with a nonuniform field // Technical Physics: 2015: 60\(9\). P. 1410-1413. doi:10.1134/S1063784215090212.](#)

Чернышев Максим Алексеевич

1. Зоркин А. Я., Орлова М. Д., Чернышев М. А., Иргискин Е. В. Влияние состава газовой фазы на взаимодействие бериллиевой керамики с медными покрытиями // Сварка и диагностика : сб. докл. науч.-техн. конф. в рамках 13 междунар. специализир. выставки "Сварка. Контроль и диагностика", г. Екатеринбург, 27 ноя. 2013 г.. 2013. С. 65-69.
2. Зоркин А. Я., Орлова М. Д., Чернышев М. А., Иргискин Е. В. Влияние состава газовой фазы на взаимодействие бериллиевой керамики с медными покрытиями // Машиностроение - традиции и инновации (МТИ-2013) : материалы VI всерос. науч.-практ. конф., г. Москва, нояб. 2013 г.. 2013. С. 259-261.
3. Зоркин А. Я., Орлова М. Д., Чернышев М. А., Иргискин Е. В. Влияние состава газовой фазы на взаимодействие бериллиевой керамики с медными покрытиями // Быстрозакаленные материалы и покрытия : сб. тр. 12-й всерос. с междунар. участием науч.-техн. конф., г. Москва, 26-27 нояб. 2013 г. : в 2 т. / МАТИ. 2013. Т. 2. С. 286-290.
4. Chernyshev M.A. What is happening in English //Bringing Science to life: наука и жизнь: материалы Международной научно-практической Интернет-конференции с международным участием, г. Саратов, 10-12 мая 2013 г. – Саратов, 2013. С. 186-187.
5. Chernyshev M.A. Modern technologies in communication // Working to Progress: материалы Международной научно-практической конференции, г. Саратов, 15 апреля-16 мая 2014 г. – Саратов, 2014. С. 24-26.
6. Chernyshev M.A. Experiment planning // Наука и техника: материалы Международной научно-практической конференции, г. Саратов, 14-16 мая 2015 г., 2015. С. 25-26.
7. Miroshnichenko, A.Yu., Tsarev, V.A., Novikov, A.A., Akafyeva, N.A., Chernyshev, M.A. Theoretical and Experimental Investigation of the Two-Gap Multi-Channel Resonator with Quasi-Fractal Strip Elements // 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2018. 8542275, P. 443-448. DOI: 10.1109/APEDE.2018.8542275 15.

Швачко Александр Алексеевич

Публикации в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ

1. Швачко А.А., Захаров А.А., Самылкин А.М., Анализ возможностей стабилизации магнитных полей МПФС ЛБВ при технологическом разбросе параметров магнитов // Журнал «Радиотехника». – 2015. - №20(196). – С.84-86.
2. Швачко А.А., Захаров А.А., Афонин И.Н., Туркин Я.В. Математическая модель настройки МПФС методом перестановки магнитов // Журнал «Радиотехника». – 2016. – №10. – С.203-206.
3. Туркин Я.В., Захаров А.А., Швачко А.А., Математическая модель вольт-амперной характеристики спин-туннельной магнитной структуры // Журнал «Радиотехника». – 2016. - №7(196). – С. 62-65.
4. Швачко А.А., Захаров А.А., Влияние технологических отклонений конструктивных параметров кольцевого магнита на магнитный коэффициент // Журнал «Радиотехника». – 2017. - № 7. – С.11-13.
5. Швачко А.А., Захаров А.А., Математическая модель магнитных периодических фокусирующих систем с учетом полюсных наконечников // Журнал «Радиотехника». – 2019. - № 8(12). – С.30-34.

Научные публикации, индексируемые в международной системе цитирования Scopus

1. Shvachko A. A., Zaharov A. A., Tkachenko I. M. Selection of the optimal aspect ratio of individual magnets in MPFs //2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2014. – Т. 2. – С. 189-191.
2. Shvachko A. A., Zaharov A. A., Turkin Y. V. Calculation of the ring magnet with a trapezoidal cross-section //2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2014. – Т. 2. – С. 192-194.
3. Shvachko A. A., Zaharov A. A., Kalashnikova E. N. Search the optimal combination of the geometric parameters of the ring magnet with a trapezoidal cross-section //2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2016. – Т. 2. – С. 187-190.
4. Shvachko A. A., Zaharov A. A., Vlasova Y. A. Determine the sensitivity of the magnetic field of the ring magnet with a trapezoidal cross-sectional variations in different geometrical parameters //2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2016. – Т. 2. – С. 264-266.

5. Shvachko A. A., Zaharov A. A. Experimental verification of the calculation of the ring magnet with a trapezoidal section by superposition method //2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2016. – T. 2. – C. 572-575.
6. Shvachko A. A., Zaharov A. A. Analysis of the Influence of Technological Deviations on the Parameters of MPFS TWT O-Type //2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2018. – C. 70-74.
7. Shvachko A. A., Zaharov A. A. Analysis of the Effect the Thickness of the Ring Magnet on the Parameters of MPFS TWT O-Type //2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). – IEEE, 2018. – C. 66-69.