**Публикации в ведущих отечественных рецензируемых журналах из списка ВАК**

1. ВЛИЯНИЕ ПОЛЕЙ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ЗАРЯДА НА ПАРАМЕТРИЧЕ-СКУЮ ГЕНЕРАЦИЮ В СКРЕЩЕННЫХ ПОЛЯХ Байбурин В.Б., Розов А.С., Мещанов В.П. Радиотехника. 2017. № 7. С. 95-97.
2. АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ГЕНЕРАЦИИ ПИН-КОДОВ ПРОТОКОЛА WPS Байбурин В.Б., Губенков А.А., Ляшенко А.В. Гетеромагнитная микроэлектроника. 2017. № 22. С. 12-16.
3. ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАНИЙ С УЧЕТОМ ПОЛЕЙ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ЗАРЯДА И СТАТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА Байбурин В.Б., Розов А.С., Ляшенко А.В. Гетеромагнитная микроэлектроника. 2017. № 22. С. 26-32.
4. ОБНАРУЖЕНИЕ УЯЗВИМОСТЕЙ В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ МЕ-ТОДОМ ФАЗЗИНГА Байбурин В.Б., Губенков А.А., Сивожелезов М.С. Гетеро-магнитная микроэлектроника. 2017. № 22. С. 4-7.
5. ANTI-BIOFILM ACTIVITY OF POLYAZOLIDINAMMONIUM MODIFIED WITH IODINE HYDRATE IONS AGAINST MICROBIAL BIOFILMS OF UROPATHOGENIC COLIFORM BACTERIA Nechaeva O.V., Tikhomirova E.I., Zayarsky D.A., Bespalova N.V., Glinskaya E.V., Shurshalova N.F., Al Bayati B.M., Babailova A.I. Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2017. Т. 162. № 6. С. 781-783.
6. ВЛИЯНИЕ ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЙ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ НА АДГЕ-ЗИВНЫЕ СВОЙСТВА СТАНДАРТНЫХ И КЛИНИЧЕСКИХ ШТАММОВ STAPHYLOCOCCUS AUREUS Шульгина Т.А., Нечаева О.В., Торгашова А.С., Беспалова Н.В., Глинская Е.В., Шуршалова Н.Ф. Известия Саратовского уни-верситета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2017. Т. 17. № 2. С. 184-188.
7. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИ-РОВАНИЯ РЕШЕТЧАТОГО ЛАБИРИНТА Маркеева М.В., Мареев О.В., Нико-ленко В.Н., Мареев Г.О., Данилова Т.В., Фадеева Е.А., Федоров Р.В. Вестник оториноларингологии. 2017. Т. 82. № 5. С. 36-39.
8. УСТРОЙСТВО ДЛЯ СИМУЛЯЦИИ ПОЛОСТНЫХ ОПЕРАТИВНЫХ ВМЕ-ШАТЕЛЬСТВ С ТАКТИЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ Алайцев И.К., Данилова Т.В., Мантуров А.О., Мареев Г.О., Мареев О.В. Научно-технический вестник Поволжья. 2017. № 6. С. 167-169.
9. И.К. Алайцев, Т.В. Данилова, А.О. Мантуров, Г.О. Мареев, О.В. Мареев, И.В. Федосов УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЗДАНИЯ СТЕРЕОСКОПИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ // Научно-технический вестник Поволжья №12 2018. С. 174
10. Байбурин В.Б. Выбор оптимального начального приближения в итерационном методе решения уравнения Лапласа.// Байбурин В.Б., Розов А.С., Мещанов В.П.//Радиотехника № 8, 2018/ с.89,90.
11. Байбурин В.Б. Моделирование группировки электронного пучка с помощью структур с изменяющейся диэлектрической проницаемостью.// Байбурин В.Б., Чернышев С.Л., Кузнецов В.А, //Радиотехника № 8, 2018/ с.91 – 94.
12. Байбурин В.Б. Параметрическая генерация в скрещенных полях в условиях малых магнитных полей.// Байбурин В.Б., Розов А.С., Мещанов В.П.//Радиотехника №9, 2018/ с.24 – 26.
13. Байбурин В.Б. Методы моделирования диагностики твердотельных термоупругих структур.// Байбурин В.Б., Чернышев С.Л., Кузнецов В.А. //Радиотехника № 8, 2018/ с.65 – 68.
14. Байбурин В.Б. Стерилизация медицинских инструментов на основе свч электротехнологии.// Байбурин В.Б., Тертышник В. В., Шуб Г.М., Лунёва И.О., Хороводова Н. Ю. // Вопросы электротехнологии № 2(19), 2018/ с.5 – 8.
15. Байбурин В.Б. Математическая модель влияния варизонности на профиль концентрации носителей полупроводниковых структур// Байбурин В.Б., Чернышев С.Л., Кузнецов В.А., Шмаков С. Л. //Радиотехника № 9, 2018/ с.87 – 92.
16. Бокарев А.Н., Пластун И.Л. Межмолекулярное взаимодействие в двухкомпонентных смесях наноалмазов и доксорубицина // Известия СГУ. Нов. сер. Сер. Физика. 2018. - Т. 18, вып. 3. С. 177-188

**Публикации в ведущих зарубежных рецензируемых журналах из списка цитирования Scopus или ISI**

1. OPTIMAL PARAMETERS OF PARAMETRIC GENERATION IN CROSSED FIELDS Baiburin V.B., Rozov A.S., Khorovodova N.Yu. В сборнике: 2016 Interna-tional Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016 Conference Proceedings. 2017. С. 7878863.
2. CRITERIA FOR SELECTING A PREDETERMINED ELECTRIC POTENTIAL WITH PARAMETRIC GENERATION IN CROSSED FIELDS Baiburin V.B., Rozov A.S., Terentev A.A. В сборнике: 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016 Conference Proceedings. 2017. С. 7878864.
3. ANALYSIS OF THE INITIAL PHASE PARAMETRIC GENERATION IN CROSSED FIELDS Baiburin V.B., Rozov A.S., Terentyev A.A. В сборнике: 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016 Conference Proceedings. 2017. С. 7878865.
4. PARAMETRIC GENERATION IN CROSSED FIELDS Baiburin V.B. В сборнике: 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016 Conference Proceedings. 2017. С. 7878873.
5. PARAMETRIC GENERATION IN FREQUENCY MULTIPLICATION MODES Baiburin V.B., Rozov A.S., Khorovodova N.Yu. В сборнике: 2016 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2016 Conference Proceedings. 2017. С. 7878877.
6. THE CIRCUIT APPROACH TO THE STUDY OF THE PROCESSES OF MICRO-WAVE DRYING Manturov A.O., Dunaeva T.Yu. В сборнике: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ АПЭП-2016 2017. С. 7878992.
7. SIMPLE SPICE-NEURON MODEL Drogaytseva O.V., Manturov A.O. В сборнике: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРО-СТРОЕНИЯ АПЭП-2016 2017. С. 7878991.
8. DIAMOND-LIKE NANOPARTICLES INFLUENCE ON FLAVONOIDS TRANSPORT: MOLECULAR MODELLING Plastun I.L., Agandeeva K.E., Bokarev A.N., Zenkin N.S. В сборнике: Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE 4. Сер. "Saratov Fall Meeting 2016: Optical Technologies in Bio-physics and Medicine XVIII" 2017. С. 103360K.
9. INVESTIGATION OF FLAVONOID INFLUENCE ON PEROXIDATION PRO-CESSES INTENSITY IN THE BLOOD Navolokin N.A., Mudrak D.A., Bucharskaya A.B., Ivlichev A.V., Tychina S.A., Afanasyeva G.A., Polukonova N.V., Maslyakova G.N., Plastun I.L., Agandeeva K.E. В сборнике: Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE 4. Сер. "Saratov Fall Meeting 2016: Optical Technol-ogies in Biophysics and Medicine XVIII" 2017. С. 103360X.
10. CREATION OF ANATOMICAL MODELS FROM CT DATA Alaytsev I.K., Danilova T.V., Manturov A.O., Mareev G.O., Mareev O.V. В сборнике: [Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE](https://elibrary.ru/item.asp?id=35480673) Laser Physics and Photonics XVIII; and Computational Biophysics and Analysis of Biomedical Data IV. Сер. "Saratov Fall Meeting 2017: Laser Physics and Photonics XVIII; and Computational Biophysics and Analysis of Biomedical Data IV" 2018. С. 107172C.
11. VISUALIZATION OF 3D CT-BASED ANATOMICAL MODELS Alaytsev I.K., Danilova T.V., Manturov A.O., Mareev G.O., Mareev O.V. В сборнике: [Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE](https://elibrary.ru/item.asp?id=35480673) Laser Physics and Photonics XVIII; and Computational Biophysics and Analysis of Biomedical Data IV. Сер. "Saratov Fall Meeting 2017: Laser Physics and Photonics XVIII; and Computational Biophysics and Analysis of Biomedical Data IV" 2018. С. 107172F.
12. MATHEMATICAL MODEL OF BONE DRILLING FOR VIRTUAL SURGERY SYSTEM Alaytsev I.K., Danilova T.V., Manturov A.O., Mareev G.O., Mareev O.V. В сборнике: [Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE](https://elibrary.ru/item.asp?id=35480673) Laser Physics and Photonics XVIII; and Computational Biophysics and Analysis of Biomedical Data IV. Сер. "Saratov Fall Meeting 2017: Laser Physics and Photonics XVIII; and Computational Biophysics and Analysis of Biomedical Data IV" 2018. С. 107172J.
13. Bokarev А.N., Plastun I.L. Possibility of drug delivery due to hydrogen bonds formation in nanodiamonds and doxorubicin: Molecular modeling //Nanosystems: physics, chemistry, mathematics. 2018. Vol. 9. No 3. PP. 370–377.
14. Laptinskiy K.A., Vervald E.N., Bokarev A.N., Burikov S.A., Torelli M.D., Shenderova O.A., Plastun I.L., Dolenko T.A. Adsorption of DNA Nitrogenous Bases on Nanodiamond Particles: Theory and Experiment // Journal of Physical Chemistry C. 2018. Vol. 122 (20). PP. 11066–11075.
15. Laptinskiy K.A., Bokarev A.N., Dolenko S.A., Plastun I.L., Sarmanova O.E., Shenderova O.A., Dolenko T.A. The energy of hydrogen bonds in aqueous suspensions of nanodiamonds with different surface functionalization // Journal of Raman Spectroscopy. 2018. DOI: 10.1002/jrs.5524
16. Navolokin N.A., Polukonova A.V., Plastun I.L., Mudrak D.A., Bokarev A.N., Afanasyeva G.A., Bucharskaya A.B., Maslyakova G.N., Polukonova N.V. Reduction of intoxication in the rats with transplanted tumors under the influence of Gratiola officinalis L. extract //Proceedings of SPIE. 2018. Vol. 10716. P.107160U