

Список трудов сотрудников ведущей организации Саратовского филиала института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

1. V.V. Popov. Terahertz rectification by periodic two-dimensional electron plasma. *Applied Physics Letters*, 2013, Vol. 102, No. 25, P. 253504-1 – 253504-5; импакт-фактор – 3.794. DOI: 10.1063/1.4811706
2. T. Otsuji, V. Popov, and V. Ryzhii. Active graphene plasmonics for terahertz device applications. *Journal of Physics D: Applied Physics*, 2014, Vol. 47, P. 094006-1 – 094006-10; импакт-фактор – 2.528. DOI: 10.1088/0022-3727/47/9/094006
3. Y. Kurita, G. Ducournau, D. Coquillat, A. Satou, K. Kobayashi, S. Boubanga Tombet, Y.M. Meziani, V.V. Popov, W. Knap, T. Suemitsu, and T. Otsuji. Ultrahigh sensitive sub-terahertz detection by InP-based asymmetric dual-grating-gate high-electron-mobility transistors and their broadband characteristics. *Applied Physics Letters*, 2014. Vol. 104, No. 25, 251114-1 – 251114-4; импакт-фактор – 3.794. DOI: 10.1063/1.4885499
4. АРЖАНУХИНА Д.С., КУЗНЕЦОВ С.П. Система трех неавтономных осцилляторов с гиперболическим хаосом. Часть I. Модель с динамикой на аттракторе, описываемой отображением на торе "кот Арнольда". // Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика. - 2012. – Т.20, №6. – С. 56-66.
5. АРЖАНУХИНА Д.С., КУЗНЕЦОВ С.П. Система трех неавтономных осцилляторов с гиперболическим хаосом. Часть II. Модель с DA-аттрактором. // Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика. – 2013. – Т.21, №2. – С. 163-172.
6. ИСАЕВА О.Б., КУЗНЕЦОВ А.С., КУЗНЕЦОВ С.П. Гиперболический хаос при параметрических колебаниях струны. // Нелинейная динамика. – 2013. – Т.9, №1. – С. 3-10.
7. O. N. Kozina, L.A. Melnikov. Spectral characteristics of the 2D photonic crystals with nano-size dielectric and metal roads. Proceedings of Metamaterials'2009. 23rd International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics. ISBN 978-0-9551179-6-1, pp. 725-727. London, UK, Aug.30-Sept.4. 2009.
8. O.N. Kozina, I.S. Nefedov, L.A. Melnikov, A. Karilainen. Plasmonic coaxial waveguides with complex shapes of cross-sections. «Materials» 2011, 4, 104-116.
9. О.Н. Козина, Л.А. Мельников, И.С. Нефедов. Сильная локализация поля в субволновых металло-диэлектрических оптических нановолноводах. «Оптика и спектроскопия» 2011, 111, №2, 273-279.
10. О.Н. Козина, Л.А. Мельников. Спектральные характеристики пропускания и отражения фотонно-кристаллических слоев содержащих активные диэлектрические или наноразмерные металлические стержни. «Оптика и спектроскопия» 2011, 111, №2, 300-305.
11. О.Н. Козина, Л.А. Мельников. К оценке возможности управления оптическими свойствами диэлектрических фотонно-кристаллических волокон с полупроводниковыми включениями. «Оптика и спектроскопия» 2013. Том 114, №6. С. 987-992. Optics and Spectroscopy, 2013, Vol. 114, No. 6, pp. 899–903.
12. L. A. Melnikov, O. N. Kozina, A. S. Zotkina, and I. S. Nefedov, “Numerical investigation of wave propagation in metal-wire dielectric periodic structure: New hyperbolic eigenwaves,” in: 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics -Metamaterials 2013; Bordeaux, France; September 16-19, 2013, Kozina-20130716-041545. NumericalInvestigationofWav-update.pdf. DOI: 10.1109/MetaMaterials.2013.6809092.
13. L.A. Melnikov, O.N. Kozina, A.S.Zotkina, I.S. Nefedov. Optical characteristics of the metal-wire dielectric periodic structure: hyperbolic eigenwaves. Proc. SPIE 9031, Saratov Fall Meeting 2013: Optical Technologies in Biophysics and Medicine XV; and

Laser Physics and Photonics XV, 903117 (January 30, 2014); doi:10.1117/12.2051592.
2014.

14. Melnikov, L.A. ; Kozina, O.N. ; Nefedov, I.S. Light propagation characteristics of hyperbolic graphene-semiconductor multilayered medium. Laser Optics, 2014 International Conference. DOI: 10.1109/LO.2014.6886422. 2014, Page(s): 1. Print ISBN: 978-1-4799-3884-1.
15. O.N. Kozina, L.A. Melnikov, I.S. Nefedov. Eigenmode spectra of nanowire metamaterial with nematic liquid crystal embedding medium: effect of director alignment. 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics – Metamaterials 2014 Copenhagen, Denmark, 25-30 August 2014. (paperid: MCPCA31470).

Ученый секретарь
СФ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
Д.ф.-м.н. профессор

Селезнев Е.П.

