

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Болдырева Николая Алексеевича «Ослабление отраженной СВЧ волны структурой планарного метаматериала, содержащего тонкие пленки», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. Радиофизика.

Фамилия, имя, отчество	Донец Игорь Владимирович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание	доцент
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация	01.04.03 - Радиофизика
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Занимая в организации должность с указанием структурного подразделения	профессор кафедры «Общая физика»
Адрес организации основного места работы (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	344000, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42
Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы	Email: ivdonets@sfedu.ru Сайт: http://www.sfedu.ru/
Научная тематика деятельности	Электродинамическое моделирование фотонных кристаллов и фокусирующих устройств, алгоритмы обработки сигналов в системах пассивной радиолокации
Количество публикаций	Общее число публикаций, зарегистрированных в научной электронной библиотеке e-library.ru – 101 Общее число публикаций, зарегистрированных в библиографической и реферативной базе данных scopus.com – 43

Список основных публикаций официального оппонента И.В. Донца по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. I. Donets, A. Lerer, S. Tsvetkovskaya. Investigation of a cylindrical dielectric lens with periodic inclusions in the form of conducting hollow cylinders of finite length // IEEE Conference Proc. 2022 Int. Conf. on Actual problems on electron devices engineering 2022 APEDE, 22-23 September 2022, Saratov, Russian Federation.
2. Донец, И. В. Оценивание параметров подвижных объектов в бистатических радарх с посторонним подсветом / И. В. Донец, Я. А. Рейзенкинд, В. Н. Шевченко // Успехи современной радиоэлектроники. – 2022. – Т. 76, № 4. – С. 21-28. – EDN GWASIK.
3. Electrodynamic analysis method of a photon crystal consisting of perfectly conducting hollow 3d cylinders / I. V. Donets, A. M. Lerer, Z. M. Li [et al.] // Journal of Electromagnetic Waves and Applications. – 2022. – Vol. 36, No. 7. – P. 1020-1042. – DOI 10.1080/09205071.2021.1999860. – EDN GXYTDE.

4. Донец, И. В. Строгий электродинамический анализ цилиндрической линзы, составленной из полых идеально проводящих цилиндров / И. В. Донец, А. М. Лерер, С. М. Цветковская // Радиотехника и электроника. – 2023. – Т. 68, № 5. – С. 409-416. – DOI 10.31857/S0033849423050054. – EDN UHNRAQ.
5. Электродинамический анализ цилиндрических фокусирующих устройств из фотонного кристалла, образованного диэлектрическими цилиндрами / А. М. Лерер, И. В. Донец, С. М. Цветковская, М. Данелян // Известия вузов. Радиофизика. – 2025. – Т. 68, № 8. – С. 692-703. – DOI 10.52452/00213462_2025_68_08_692. – EDN EMSEIM.
6. Электродинамические модели линзы, образованной фотонным кристаллом из полых металлических цилиндров / А. М. Лерер, И. В. Донец, С. М. Цветковская, М. Данелян // Известия вузов. Радиофизика. – 2025. – Т. 68, № 2. – С. 157-166. – DOI 10.52452/00213462_2025_68_02_157. – EDN VBARCH.
7. Astafev, P.A. *et al.* (2024). Resonant Microwave Response in Strontium Titanate Single Crystals. In: Parinov, I.A., Chang, SH., Putri, E.P. (eds) Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications. PHENMA 2023. Springer Proceedings in Materials, vol 41. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-52239-0_25
8. Lerer, A. & Donets, Igor & Tsvetkovskaya, S. & Danelyan, M.. (2025). ELECTRODYNAMIC MODELS OF A LENS FORMED BY A PHOTONIC CRYSTAL FROM HOLLOW METAL CYLINDERS. Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Radiofizika. 68. 157. 10.52452/00213462_2025_68_02_157.
9. Astafev, P. & Pavelko, Aleksey & Andryushin, K. & Borzykh, A. & Lerer, A. & Рейзенкинд, Яков & Donets, Igor & Pavlenko, A. & Reznichenko, Larisa. (2024). Resonant Microwave Response in Strontium Titanate Single Crystals. 10.1007/978-3-031-52239-0_25.
10. Lerer, A. & Donets, Igor & Danelyan, M. & Tsvetkovskaya, S.. (2026). Electrodynamic Models of a Lens Formed by a Photonic Crystal of Hollow Metal Cylinders. Radiophysics and Quantum Electronics. 68. 1-9. 10.1007/s11141-026-10446-2.

Доктор физико-математических наук, (специальность 01.04.03 - Радиофизика), доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», профессор

И.В. Донец

Подпись И. В. Донец заверяю.

(печать организации)

Дата: 18.06.2026

