

Сведения о ведущей организации
по диссертации Румянцева Сергея Сергеевича
на тему «Математическое моделирование в проектировании
импульсного рефлектометрического уровнемера первого контура
ядерной энергетической установки»
по специальности

1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет", ФГБОУ ВО «ПГУ»
Место нахождения	г. Пенза
Почтовый адрес организации	440026, г. Пенза, ул. Красная, д.40
Телефон	+ 7 (8412) 66 64 19
Адрес электронной почты	cnit@pnzgu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://pnzgu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Makeeva G.S. Mathematical modeling of resonance interaction of the microwave and terahertz electromagnetic radiation with 3D arrays of magnetically functionalized carbon nanotubes // Optics and Spectroscopy. – 2024. – Vol. 132, № 1. – P. 68–75. 2. Nikitin M.S., Makeeva G.S. Models and choice of parameters of THz and far-IR plasmonic graphene antennas // Optics and Spectroscopy. – 2024. – Vol. 132, № 1. – P. 76–80. 3. Makeeva G.S. Parametric interactions of waves in terahertz devices based on graphene metamaterials // Optics and Spectroscopy. – 2024. – Vol. 132, № 5. – P. 431–434. 4. Nikitin M.S., Makeeva G.S. Multi-band electrically controlled graphene patch antenna of the terahertz and far-infrared ranges // Optics and Spectroscopy. – 2024. – Vol. 132, № 5. – P. 435–437. 5. Makeeva G.S. Mathematical model and computational algorithm for calculating the effective electromagnetic parameters of a magnetic nanocomposite // Technical Physics. – 2024. – Vol. 69, № 8. – P. 2241–2248. 6. Makeeva G.S. Modeling the controllability of performances of plasmon graphene nanoantenna arrays in the mid-IR range // Technical Physics. – 2024. – Vol. 69, № 8. – P. 2386–2396. 7. Makeeva G.S. Mathematical modeling of diffraction and parametric instability thresholds for magnetic nanostructures based on magnetically	

- functionalized carbon nanotube arrays // Technical Physics Letters. – 2024. – Vol. 50, № 3. – P. 314–318.
8. Makeeva G.S. Bifurcation analysis of electrodynamical systems containing nonlinear semiconductor microstructures with negative differential conductivity // Technical Physics Letters. – 2024. – Vol. 50, № 3. – P. 319–322.
9. Макеева Г.С. Электронное управление направленными свойствами реконфигурируемых плазмонных антенных решеток на основе графена с частотным сканированием в среднем инфракрасном диапазоне // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. – 2024. – № 3 (71). – С. 86–106.
10. Смирнов Ю.Г., Лапич А.О. Решение электромагнитной обратной задачи восстановления неоднородности в диэлектрическом теле двухшаговым методом по измерениям ближнего поля // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2025. – Т. 28, № 1. – С. 33–38.
11. Smirnov Y.G., Kuzmin A.V., Baranov V.A. Solving the inverse problem for the Havriliak–Negami model in the detection of breast tumors by impedance spectroscopy // Technical Physics Letters. – 2025. – Vol. 51, № 1. – P. 30–33.
12. Лапич А.О., Смирнов Ю.Г. Измерение ближнего электромагнитного поля и восстановление параметров неоднородностей в диэлектрическом теле // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. – 2025. – № 1 (73). – С. 3–12.
13. Smirnov Yu.G., Kondyrev O.V. Integro-differential equations in the problem of scattering of electromagnetic waves by a graphene-coated dielectric body // Differential Equations. – 2024. – Vol. 60, № 9. – P. 1209–1216.
14. Smirnov Yu.G. On the continuous invertibility of operator of electric field integral equation for non-absorbing media // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2024. – Vol. 45, № 10. – P. 4798–4805.
15. Smirnov Yu.G., Tsupak A.A. On application of collocation method for solving inverse problem of diffraction by an inhomogeneous solid // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2024. – Vol. 45, № 10. – P. 4806–4814.

Верно

Проректор по научной работе и
инновационной деятельности

26.09.2025



С.М. Васин