

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Семенов Владимир Николаевич на тему: «Композитные материалы для антенной техники и СВЧ-устройств в сверхшироком диапазоне частот», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии (технические науки).

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
Руководитель организации Ф.И.О., ученое звание, ученая степень	Никитов Сергей Аполлонович, д.ф.-м.н., академик РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Москва
Полный почтовый адрес организации	125009, г. Москва, ул. Моховая, 11, корп.7
Адрес электронной почты	ire@cplire.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www/cplire.ru
Телефон	8 (495) 629-33-87
Основные направления научной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - Радиофизические исследования планет и космического пространства, - Распространение радиоволн и электродинамика различных сред и структур, - Статистическая радиофизика, - Генерация электромагнитных колебаний, - Физика магнитных явлений и магнитоэлектроника, -Технология новых материалов и структур для радиотехники и электроники, -Физика низкоразмерных структур, микро- и нанoeлектроника, -Информатика, телекоммуникации, радиолокация
Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	

1. Казанцев Ю.Н., Дьяконова О.А. Искусственные магнитные проводники на основе частотно-селективных поверхностей. // Радиотехника и электроника. 2023. Т.68. №7. С.627-631.
2. Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Солосин В.С. Радиопоглотитель с высокой угловой устойчивостью резонансной частоты на основе искусственного магнитного проводника и резистивной пленки. // Радиотехника и электроника. 2023. Т.68. №8. С.811-816.
3. Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Солосин В.С. Экранирование электромагнитного излучения искусственным магнитным проводником на основе анизотропного композиционного материала из емкостных решеток. // Радиотехника и электроника. 2022. Т. 67. № 8. С.736-744.
4. Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Солосин В.С. Искусственный магнитный проводник на основе композиционного материала с анизотропной диэлектрической проницаемостью и его применение как малогабаритного экрана // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. № 9. С.847-854.
5. Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Солосин В.С. Радиопоглотитель на основе искусственного магнитного проводника и резистивной пленки // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. № 4. С.339-344.
6. Казанцев Ю.Н., Бабаян В.А., Казанцева Н.Е., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Солосин В.С. Управление частотой согласования резонансного радиопоглотителя со свободным пространством // Радиотехника и электроника. 2021. Т.66. № 4. С.327-332.
7. Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Солосин В.С. Резонансный радиопоглотитель, согласованный со свободным пространством на заданной частоте // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. № 6. С.537-541.
8. Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Солосин В.С. Структура искусственного магнитного проводника с высокой угловой устойчивостью резонансной частоты // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. № 3. С.228-233.
9. Калошин В.А., Нгием Х.Д., Фролова Е.В. Синтез и исследование сверхширокополосной планарной волноводной трехфокальной линзо-зеркальной системы с принудительным преломлением// Журнал радиоэлектроники. 2018. № 1. <http://jre.cplire.ru/jre/jan18/3/text.pdf>
10. В.А. Калошин, В.И. Калиничев. Характеристики излучения линейной волноводно-щелевой решетки с широким сектором частотного сканирования // Журнал радиоэлектроники. 2019. № 2.
11. Венецкий А.С., Калошин В.А., Чан Тиен Тханг. Многолучевая антенна с полным (360°) азимутальным углом обзора на основе слоистой металлодиэлектрической цилиндрической линзы // Радиотехника и электроника. 2023. Т.68. № 6. С.579-586.

12. Банков С.Е. Электродинамика неоднородных двумерных периодических сред // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. № 11. С. 1049.

13. S. Bankov, E. Frolova. Waves in frequency-independent single-mode 2-D artificial media with forced refraction // Waves in random and complex media. Online publication 25.04.2023.

14. Bankov S.E., Frolova E.V. 2-D Artificial Media With Forced Refraction // Antennas and Wireless Propagation Letters. 2022. V.21. № 1. P.183-187.

Директор,
академик РАН



С.А. Никитов