

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Ларина Артема Андреевича
на тему: «Дефектоскопия крупногабаритных радиопрозрачных
укрытий, основанная на радиоволновом методе контроля» на соискание
ученой степени кандидата технических наук по 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 теоретической и прикладной электродинамики Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИТПЭ РАН
Руководитель организации Ф.И.О., ученое звание, ученая степень	Розанов Константин Николаевич, доцент, д.ф.-м.н.
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Москва
Полный почтовый адрес организации	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 6
Телефон	(495) 484-23-83
Адрес электронной почты	itae@itae.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.itae.ru
Телефон	8(495)484-23-83
Основные направления научной деятельности	-Фундаментальные исследования в области электрофизики и электродинамики композитных материалов, в том числе функционально-наноструктурированных, а также метаматериалов с новыми электрофизическими свойствами, -Исследования в области прикладной сверхпроводимости, структурного наномagnetизма и электродинамики магнитоактивных сред, -Оптимизация радиотехнических характеристик антенно-фидерных систем и решение проблем электромагнитной совместимости,

	-Решение фундаментальных и прикладных проблем стелс-технологии – технологии уменьшения радиолокационной заметности (РЛЗ) летательных аппаратов и иной военной техники, -Исследования, направленные на создание композитных материалов, технологии их формирования, -Разработка и создание компактных полигонов (безэховых камер), предназначенных для исследований взаимодействия радиоволн с объектами сложных форм, анализа проблем электромагнитной совместимости
Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1) Пропой М.И., Хлебников Ф.Б., Коняев Д.А., Шапкина Н.Е., Боголюбов А.Н. Методика построения модели трехмерного зеркала коллиматора со скруглёнными краями на основе решения двумерных задач синтеза. // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. 2025. Т. 80. № 4. Сс. 2540108-1 - 2540108-8. doi: 10.55959/MSU0579-9392.80.2540108. 2) Гильмутдинов Р.В., Меньших Н.Л., Фёдоров С.А. Использование антенны с корректирующей линзой для измерения параметров рассеяния материалов на бистатическом стенде. // Современная электродинамика, № 6 (14), 2024. сс. 18-27. doi:10.24412/2949-0553-2024-614-18-27. 3) Хлебников Ф.Б., Шапкина Н.Е., Коняев Д.А., Боголюбов А.Н. Задача синтеза материала скруглённых краёв зеркального параболического коллиматора методами математического моделирования. // Физические основы приборостроения, Т. 13, 2024. № 4. 4) Semenenko V.N. / Microwave Properties of Carbonyl-Iron Based Composite Materials // Proceedings 2024 IEEE 9th All-Russian Microwave Conference (RMC), Moscow, November 25-29, 2024, 5 p. [Scopus] 5) Балабуха Н.П., Булычев Е.В., Зубов А.С., Меньших Н.Л., Солосин В.С., Федоров С.А. Оценка влияния неидеальности поверхности зеркала коллиматора МАРК-12 на распределение поля в рабочей зоне. // Современная электродинамика, №3 (5), июнь-июль 2023. 6) Басков К.М., Краснолобов И.И., Семененко В.Н., Фурманова Т.А., Чистяев В.А. Метаматериал с повышенной механической прочностью и диэлектрической проницаемостью близкой к единице. Совершенствование конструкции // Современная электродинамика, № 5(7), октябрь-ноябрь 2023, стр. 30-38. doi: 10.24412/2949-0553-2023-57-30-38. 7) Басков К.М., Краснолобов И.И., Семененко В.Н., Фурманова Т.А., Чистяев В.А. Оценка интенсивности рассеяния узкими полыми щелями при учёте адмиттанса внешней области // Современная электродинамика, № 6 (8),	

декабрь-январь 2023, стр. 22-38. doi:10.24412/2949-0553-2023-68-22-37

8) K.M. Baskov, S.A. Fedorov, V.N. Semenenko, A.A. Politiko, I.I. Krasnolobov, and V.A Chictyaev. RF-Transparent Radome with Compensation Layer for Reducing Boresight Error // J. Commun. Technol. Electron. 2022. Vol.67. No. 3. P.235-239. [WoS, Scopus]

9) Евдокимов Ю.В., Бендеров О.В., Полозов В.И., Глушенков А.В., Гусев А.В., Алексеева Л.А., Быков И.В., Политико А.А., Маклаков С.С., Дорофеев А.В., Семененко В.Н., Рьжиков И.А., Мерзликин А.М., Старцев В.Ю./ Тепловые конвертеры субтерагерцового излучения на основе метаматериалов и резистивных слоев // В книге: XXVI Международная научно-техническая конференция по фотоэлектронике и приборам ночного видения. Тезисы докладов. Москва, Россия, 2022, С.280-281. doi: 10.51368/978-5-7164-1173-9-2022-280.

10) Басков К.М., Семененко В.Н., Фурманова Т.А., Чистяев В.А. Подавление эффекта Гиббса при цифровой обработке сигналов с целью повышения точности измерений электродинамических параметров образцов // Современная электродинамика. – 2022. – №. 1(1), - С. 26-34.

11) Лебедев А.М., Семененко В.Н., Фурманова Т.А., Краснолобов И.И. Размерный эффект в метровом диапазоне длин волн при маскировке поверхности пирамидальным поглотителем. Современная электродинамика. 2022. № 2 (2). С. 32-37.

12) V.N. Semenenko, V.A. Chistyaev, A.A. Politico, S.G. Kibets, V.N. Kisel, C.P. Gallagher, C. McKeever, A.P. Hibbins, F.Y. Ogrin, and J.R. Sambles. Complex permittivity and permeability of composite materials based on carbonyl iron powder over an ultrawide frequency band // Physical Review Applied 16. 014062 (2021). (doi: 10.1103/PhysRevApplied.16.014062). [WoS, Scopus]

13) Басков К.М., Краснолобов И.И., Лебедев А.М., Политико А.А., Семененко В.Н., Фурманова Т.А. Экспериментальная верификация аналитического метода расчета эффективной поверхности рассеяния щели в металлическом экране // XII Всероссийская научно-техническая конференция «Метрология в радиоэлектронике», Менделеево, Московская обл., 21-23 сентября 2021 г., С.145-156 (eLibrary ID: 47178335).

14) Гильмутдинов Р. В., Краснолобов И. И., Меньших Н. Л., Федоров С. А. Методические погрешности измерений коэффициента зеркального отражения плоских образцов материалов на измерительных стендах двух типов // Измерительная техника. 2021. No 6. С. 44–50. doi.org/10.32446/0368-1025it.2021-6-44-50.

Директор,
доктор физико-математических наук,
доцент



2025 г.

Розанов К. Н.