

23.10.2023

№

130-12/10082

На

от

Председателю диссертационного совета  
24.2.415.01 на базе Томского  
государственного университета систем  
управления и радиоэлектроники,  
д.т.н., профессору Корикову А.М.

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40

Уважаемый Анатолий Михайлович!

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» подтверждает согласие на назначение ведущей организацией по диссертационной работе Слободяненко Александра Александровича «Реконструкция электромагнитного поля антенн на основе измерений в ближней зоне», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Сведения об организации прилагаются.

Приложение: Сведения на 3 л. в 1 экз. в адрес.

*С уважением,*  
Заместитель генерального директора  
по радиотехническим  
и электромагнитным измерениям,  
д.т.н., доцент



*[Handwritten signature]*  
И.М. Малай

## Сведения о ФГУП «ВНИИФТРИ»

ведущей организации по диссертационной работе Слободяненко Александра Александровича на тему «Реконструкция электромагнитного поля антенн на основе измерений в ближней зоне», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГУП «ВНИИФТРИ»
Почтовый индекс, адрес организации	141570, Московская область, г. Солнечногорск, рабочий посёлок Менделеево (промзона ВНИИФТРИ)
Веб-сайт	<a href="https://www.vniiftri.ru/contacts/">https://www.vniiftri.ru/contacts/</a>
Телефон	+7 (495) 526-63-63
Адрес электронной почты	office@vniiftri.ru
Основные направления научной деятельности	Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, экспериментальных разработок и осуществление научно-технической деятельности в области обеспечения единства измерений, деятельность по воспроизведению национальной шкалы времени и эталонных частот, определению параметров вращения Земли, по разработке, совершенствованию, содержанию, сличению и применению государственных первичных эталонов единиц величин

Список основных публикаций работников НИО-1 ФГУП «ВНИИФТРИ» по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1.	Multidimensional Spatial Filtration For Improving Measurement Accuracy Of Electrodynamical Characteristics Of Antenna Radiation <i>Ozerov M.A., Titarenko A.V.</i> Measurement Techniques. 2022. Т. 64. № 11. С. 912-921. DOI: 10.1007/s11018-022-02021-8
2.	Electromagnetic Field Transformation from a Surface Closed Around the Antenna to its Aperture <i>Anyutin, N.V.</i> Measurement Techniques, 2021, 64(1), страницы 51–59



	DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11018-021-01895-4">10.1007/s11018-021-01895-4</a>
3.	Способ коррекции поляризационных искажений при измерениях излучённых и рассеянных полей с использованием радиоколлиматора <i>Анютин Н.В.</i> В книге: Метрология в радиоэлектронике. Материалы XII Всероссийской научно-технической конференции. Менделеево, 2021. С. 25-30.
4.	Electromagnetic Field Transformation From a Surface Closed Around the Antenna to its Aperture Anyutin N.V. Measurement Techniques. 2021. Т. 64. № 1. С. 51-59. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11018-021-01895-4">10.1007/s11018-021-01895-4</a>
5.	Математическая модель измерений характеристик антенн в ближней зоне излучения <i>Анютин Н.В., Малай И.М.</i> Альманах современной метрологии. 2021. № 1 (25). С. 44-66.
6.	Исследование эквивалентного уровня помех измерений характеристик антенн в ближней зоне <i>Анютин Н.В.</i> Альманах современной метрологии. 2021. № 4 (28). С. 134-139.
7.	Разработка средств и методов метрологического обеспечения современных антенных измерительных комплексов ближней зоны <i>Курбатов К.И.</i> Альманах современной метрологии. 2021. № 4 (28). С. 225-232.
8.	Algorithm for Transforming Antenna Electromagnetic Near-Field Measured On Spherical Surface Into Far-Field Based on Direct Calculation of Stratton and Chu Formulas <i>Anyutin N.V., Kurbatov K.I., Malay I.M., Ozerov M.A.</i> Radioelectronics and Communications Systems. 2019. Т. 62. № 3. С. 109-118. DOI: <a href="https://doi.org/10.3103/S0735272719030026">10.3103/S0735272719030026</a>
9.	Calculation of Phase Center of Arbitrary Electromagnetic Radiation Sources in Near Field Zone Anyutin, N., Malay, I., Malyshev, A. 2019 IEEE East-West Design and Test Symposium, EWDTs 2019, 2019, 8884470 DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/EWDTs.2019.8884470">10.1109/EWDTs.2019.8884470</a>
10.	Advantage of Stratton and Chu Formulas for Electromagnetic Field Reconstruction Anyutin, N., Malay, I., Malyshev, A. Conference Proceedings - 2019 Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves, RSEMW 2019, 2019, страницы 293–296, 8792778 DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/RSEMW.2019.8792778">10.1109/RSEMW.2019.8792778</a>
11.	Investigation of NF-FF Transformations in the Measurement of all Components of the Electromagnetic Field Anyutin, N., Malay, I., Malyshev, A. Conference Proceedings - 2019 Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves, RSEMW 2019, 2019, страницы 297–300, 8792805 DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/RSEMW.2019.8792805">10.1109/RSEMW.2019.8792805</a>
12.	Определение требований и разработка мер для воспроизведения и передачи единиц коэффициента усиления и распределений отношений напряжённостей поля в дальней зоне <i>Курбатов К.И., Шкуркин М.С.</i> Альманах современной метрологии. 2019. № 2 (18). С. 73-79.
13.	Correction of the Measured Amplitude-Phase Field Distribution in the Near Field From the Directional Pattern of the Probe <i>Anyutin N.V., Malay I.M., Ozerov M.A., Titarenko A.V., Shkurkin M.S.</i> Measurement Techniques. 2018. Т. 61. № 1. С. 67-71.

	DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11018-018-1389-2">10.1007/s11018-018-1389-2</a>
14.	<p>Reconstruction Algorithm of Electromagnetic Field in Case of Elliptic Polarization of Near-Field Probe  <i>Anyutin N., Malay I., Malyshev A.</i>          В сборнике: Proceedings of 2018 IEEE East-West Design and Test Symposium, EWDTS 2018. electronic publication. 2018. С. 8524783          DOI: 10.1109/EWDTS.2018.8524783</p>
15.	<p>Современное состояние и перспективы развития эталонной базы в области антенных измерений СВЧ-диапазона  <i>Малай И.М., Титаренко А.В., Шкуркин М.С.</i>          В сборнике: Метрология в радиоэлектронике. Материалы XI Всероссийской научно-технической конференции. В 2-х томах. Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений" (ФГУП "ВНИИФТРИ"). 2018. С. 111-116.</p>

Начальник НИО-1



Каминский О.В.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

МП