

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации диссертацию Припутнева Павла Владимировича «Формирование мощных наносекундных высокочастотных импульсов в частично заполненных ферритом коаксиальных линиях с различными дисперсионными свойствами» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.5. – физическая электроника

Фамилия, Имя, Отчество	Малютин Николай Дмитриевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор технических наук 2.2.14 (05.12.21) – Антенны, СВЧ устройства и их технологии
Ученое звание	Профессор по кафедре технологии радиоэлектронной аппаратуры
Основное место работы адрес	Россия, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 40, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. Тел: 8 (382) 252 79 42. E-mail: ndm@main.tusur.ru .
название организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)
наименование подразделения	Кафедра конструирования узлов и деталей радиоэлектронной аппаратуры (КУДР), НИИ Систем электрической связи (НИИСЭС)
Должность	Профессор КУДР, главный научный сотрудник НИИ СЭС

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. Арутюнян А.А., Малютин Н.Д. Полосковый резонатор СВЧ с объемным кристаллом: экспериментальные характеристики и определение эффективной диэлектрической проницаемости // Журнал радиоэлектроники, 2024, № 7. DOI: [10.30898/1684-1719.2024.7.8](https://doi.org/10.30898/1684-1719.2024.7.8)
2. Арутюнян А. А., Малютин Н. Д., Малютин Г. А., Подзывалов С. Н., Юдин Н. Н. Частотные характеристики полосковых модулей формирования квазихаотических сигналов на основе объемных нелинейно-оптических кристаллов // Ural Radio Engineering Journal. 2023;7(3):227– 249. DOI: [10.15826/urej.2023.7.3.001](https://doi.org/10.15826/urej.2023.7.3.001).
3. The Effect of Quasi-Chaotic Oscillations Formation in Devices Based on Strip Structures Containing Bulk LiNbO3 Crystals; Artush A. Arutyunyan; George A. Malyutin; Nickolay D. Malyutin; 2022 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON); DOI: [10.1109/SIBCON56144.2022.10003019](https://doi.org/10.1109/SIBCON56144.2022.10003019).
4. Лощилов А.Г. и др. Расчетно-экспериментальный метод измерения частотной зависимости фазовых скоростей синфазных и противофазных волн в связанных линиях с неуравновешенной электромагнитной связью /А.Г. Лощилов, Т.Т. Чинь, Н.Д. Малютин, Г.А. Малютин; Доклады ТУСУР, 2022, том 25, № 4. DOI: [10.21293/1818-0442-2022-25-4-19-27](https://doi.org/10.21293/1818-0442-2022-25-4-19-27).

5. Суторихин В.А., Малютин Н.Д., Поздняков В.С. Невзаимное обратное рассеяние волн миллиметрового диапазона кристаллами ниобата лития при возбуждении в них ультразвуковых колебаний // Письма в ЖТФ, 2022, том 48, вып. 16. DOI: 10.21883/PJTF.2022.16.53200.19034
6. Nickolay Malyutin, Evgeniy Trenkal, Aleksandr Sychev An experimental research of the ultra-wideband pulse propagation in a transdirectional coupler based on coupled striplines // SCIREA Journal of Electrical Engineering; Volume 6, Issue 4, August 2021; DOI: 10.54647/dee47117
7. Aleksandr Sychev, Nickolay Maljutin, E.I. Trenkal, G A Malyutin. Special aspects in interference of in-phase and anti-phase waves with unequal phase velocities in coupled lines under pulse impact // November 2020 Journal of Physics Conference Series 1679(2):022023 DOI: 10.1088/1742-6596/1679/2/022023.
8. Evgeniy I. Trenkal; Nickolay D. Malyutin; Vladislav S. Pozdnyakov. Experimental Research of Space-Time Modulation in Transmission Lines with Controlled Nonlinear Elements. 2020 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE); DOI: 10.1109/ISFEE51261.2020.9756168.
9. Лощилов, А.Г. Применение метода автономных блоков к математическому моделированию СВЧ-устройств, содержащих цепи распределено – сосредоточенного типа / А. Г. Лощилов, Н. Д. Малютин, Т. Т. Чинь // International Journal of Open Information Technologies. – 2024. – Т. 12, № 1. – С. 61–67.
10. Способ измерения частотной зависимости фазовых скоростей синфазных и противофазных волн в связанных линиях с неуравновешенной электромагнитной связью Патент № 2796206 Российская Федерация. № 2022130074: заявл. 21.11.2022 : опубл. 17.05.2023 / Малютин Н. Д., Чинь Т. Т., Лощилов А. Г., Малютин Г. А.
11. Невзаимное обратное рассеяние электромагнитных волн: обзор методов исследования, экспериментальная техника обнаружения, обработка результатов измерений / А.Г. Лощилов, Н.Д. Малютин, Э. В. Семенов [и др]. Томск: В-Спектр, 2021. - 154 с. ISBN 978-5-91191-470-7.

Официальный оппонент, д.т.н., проф.

Малютин Н.Д.

Подпись Малютина Н.Д. удостоверяю



Подпись Малютин Н.Д.

УДОСТОВЕРЯЮ

Ученый секретарь

Е.В. Прокопчук