

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Логинова Дениса Сергеевича на тему «Разработка измерительно-аналитического комплекса для исследования характеристик низкочастотных шумов в низковольтных коммутационных устройствах» по специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Клюев Алексей Викторович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание	доцент
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	физико-математические науки, 01.04.03 – радиофизика (д.ф-м.н., 2021)
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
Должность в этой организации	доцент кафедры статистической радиофизики и мобильных систем связи радиотехнического факультета
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. A.V. Klyuev, M.I. Ryzhkin, A.V. Yakimov, Bernardo Spagnolo. Memory effect and generation-recombination noise of magnetic monopoles in spin ice. Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, 2019, 094005 https://doi.org/10.1088/1742-5468/ab3789 2. Arkady V. Yakimov, Dmitry O. Filatov, Oleg N. Gorshkov, Dmitry A. Antonov, Dmitry A. Liskin, Ivan N. Antonov, Alexander V. Belyakov, Alexey V. Klyuev, Angelo Carollo, and Bernardo Spagnolo. Measurement of the activation energies of oxygen ion diffusion in yttria stabilized zirconia by flicker noise spectroscopy. Appl. Phys. Lett. 114, 253506 (2019); https://doi.org/10.1063/1.5098066 3. М.И. Рыжкин, И.А. Рыжкин, А.В. Клюев Экранирование электрического поля в воде. Письма в ЖЭТФ, том 110, вып. 2, с. 112 – 117, 2019 год, 25 июля. DOI: 10.1134/S0370274X1914008X 4. А. В. Якимов, А.В. Клюев, М. А. Кревский. Природа вносимого фазового 1/f шума в автогенераторах диапазона СВЧ. Радиотехника и электроника – 2020. –Т. 65. – № 1. – С. 90 – 95. DOI: 10.31857/S0033849420010076 5. A. V. Yakimov, D.O. Filatov, O.N. Gorshkov, A.V. Klyuev, N.I. Shtraub, V.S. Kochergin and B. Spagnolo. Influence of oxygen ion elementary diffusion jumps on the electron current through the conductive filament in yttria stabilized zirconia nanometer- sized memristor. Chaos, Solitons & Fractals. – 148 (2021) 111014. https://doi.org/10.1016/j.chaos.2021.111014 6. V. Kochergin, A. Yakimov, A. Klyuev, D. Filatov, O. Gorshkov, D. Antonov, A. Mikhaylov, D. Sunyaikin, N. Shtraub, N. Vasileiadis, P. Dimitrakis and B. Spagnolo. Effect of SiO₂ sublayer on the retention characteristics of nanometer-sized Si₃N₄ memristive devices investigated by low-frequency noise spectroscopy. Japanese Journal of Applied Physics 61, SM1013 (2022) https://doi.org/10.35848/1347-4065/ac7bf6	

7. Якимов Аркадий Викторович, Филатов Дмитрий Олегович, Горшков Олег Николаевич, Клюев Алексей Викторович, Штрауб Николай Иванович, Кочергин Виктор Сергеевич, Спагноло Бернардо. Способ оценки микроструктуры флуктуаций электронного тока в филаменте мемристора. Патент РФ на изобретение № 2753590. Заявка № 2020137723. Приоритет изобретения 18 ноября 2020 г. Патентообладатель ННГУ. Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 18 августа 2021 г. Опубликовано 18.08.2021 Бюл. № 23

д.ф-м.н., доцент кафедры
статистической радиофизики и
мобильных систем связи радиофизического факультета
ННГУ им. Н.И. Лобачевского



А.В. Клюев

15.12.2023



Клюев А.В.

д.ф-м.н., доцент кафедры
статистической радиофизики и
мобильных систем связи радиофизического факультета
ННГУ им. Н.И. Лобачевского

Л.Ю. Черноморская
Тел. 462-30-21