

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Максименко Юрия Николаевича
на тему: «Мощные полупроводниковые приборы со статической индукцией»
по специальности 2.2.2 – «Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники»,
на соискание ученой степени доктора технических наук

Ф.И.О. полностью	Крупкина Татьяна Юрьевна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.27.01 – «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах»
Ученое звание	Профессор
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
Сокращенное наименование организации	Национальный исследовательский университет «МИЭТ», НИУ МИЭТ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	124498, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, дом 1
Телефон организации	+7 (499) 731-44-41; факс: +7 (499) 710-22-33
Наименование подразделения организации	Институт интегральной электроники имени академика К. А. Валиева
Должность в организации	Профессор

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1.	A Highly-Linear Differential Attenuator with Discrete Control/ A. D. Kalyonov, T. Y. Krupkina, V.V. Losev, V. V. Repin, Y. A. Chaplygin // 2023 Seminar on Networks, Circuits and Systems (NCS), Saint Petersburg, Russian Federation. - 2023. - P.83-86.
2.	Comparative Analysis of Broadband Quadrature Modulator and Demodulator Parameters Digital Adjustment in Simulation and Measurements / Leonid V. Nedashkovskiy; Yury A. Chaplygin,, Vladimir V. Losev; Tatyana Yu. Krupkina; Ruslan S. Shabardin // 2023 Seminar on Networks, Circuits and Systems (NCS), Saint Petersburg, Russian Federation. - 2023. - P.125-128.
3.	Влияние потерь в соединениях при измерении коэффициента усиления и коэффициента шума на анализаторе спектра / Крупкина Т. Ю., Лосев В. В., Беневоленский С. Б., Хлыбов А. И., Родионов Д. В. // Известия вузов. Электроника. 2023. Т. 28. № 6. С. 794–801 . DOI: 10.24151/1561-5405-2023-28-6-794-801. – EDN: SSKNRQ.
4.	Шамхалов, А. Э. Автоматизация процесса верификации SPICE-моделей транзисторов на базе среды проектирования Cadence Virtuoso / А. Э. Шамхалов, Т. Ю. Крупкина // Электронная техника. Серия 3: Микроэлектроника. – 2023. – № 1(189). – С. 50-57. – DOI 10.7868/S2410993223010086. – EDN GIWBBK.
5.	Смирнова, В.П., Крупкина, Т.Ю. Моделирование средствами TCAD воздействия тяжелых заряженных частиц на n-МОП структуру в составе ячейки памяти // Известия ВУЗов. Электроника. — М.: МИЭТ, 2023. – Т. 28, – №. 3. – С. 385-390.

6.	Смирнова, В. П. Моделирование в цилиндрических координатах воздействия ТЗЧ на МОП-структуру для оценки сечения сбоя / В. П. Смирнова, Т. Ю. Крупкина, В. Д. Мещанов // Электронная техника. Серия 3: Микроэлектроника. – 2022. – № 4(188). – С. 70-80. – DOI 10.7868/S2410993222040091. – EDN YKSNRD.
7.	V. P. Smirnova, T. Y. Krupkina, Y. A. Chaplygin, V. D. Meschanov, A. S. Klyuchnikov and K. A. Panyshchev, Analysis of the Endurance of CMOS IC Elements to Failures after Charged Particle Strike//PROCEEDINGS OF THE 2022 IEEE CONFERENCE OF RUSSIAN YOUNG RESEARCHERS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING (EICONRUS). PP. 447-450 2022 Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElConRus), 2022, pp. 447-450, doi: 10.1109/ElConRus54750.2022.9755791.
8.	T. Krupkina, V. Losev, A. Khlybov, D. Rodionov, E. Kotlyarov, and P. Timoshenkov "Research method of the field transistors high frequency parameters using network analyzer", Proc. SPIE 12157, International Conference on Micro- and Nano-Electronics 2021, 121571N (30 January 2022); https://doi.org/10.1117/12.2623146 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 12157.- 2022.- Номер статьи 121571N
9.	V. Smirnova, T. Krupkina and Y. A. Chaplygin Comparative Analysis of the Characteristics of Classical and Radiation-Hardened Inverters to Assess the Performance of the Circuit // 2021 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElConRus), 2021, pp. 2025-2028, doi: 10.1109/ElConRus51938.2021.9396380.
10.	Krupkina, T.Y., Losev, V.V., Nedashkovskiy, L.V., Chaplygin, Y.A. Investigation of Methods for the Suppression of the Parasitic Components in the Spectrum of the Output Signal of a Microwave-Quadrature Modulator (2021) Russian Microelectronics, 50 (7), pp. 543-548.
11.	Smirnova, V., Krupkina, T., Chaplygin, Y. A. The Radiation Hardening Methods for Blocks of Memory Integrated Circuits // PROCEEDINGS OF THE 2020 IEEE CONFERENCE OF RUSSIAN YOUNG RESEARCHERS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING (EICONRUS).2020. PP. 1855-1859 Proceedings of the 2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2020 9039511, c. 1855-1859 DOI: 10.1109/ElConRus49466.2020.9039511
12.	Polunin, M., Bykova, A., Losev, V., Putrya M.G., Krupkina T. Analysis of Parameter Dependencies of Non-uniform Sampling A2I Converter // Proceedings of the 2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2020 9039523, c. 1721-1724 DOI: 10.1109/ElConRus49466.2020.9039523
13.	Rumyantsev, A., Krupkina, T., Losev, V., Maksimov A. Development of a Measurement System-on-Chip and Simulation on FPGA // Proceedings of the 2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2020 9039249, c. 1851-1854 DOI: 10.1109/ElConRus49466.2020.9039249
14.	A Highly-Linear Differential Attenuator with Discrete Control/ A. D. Kalyonov, T. Y. Krupkina, V.V. Losev, V. V. Repin, Y. A. Chaplygin // 2023 Seminar on Networks, Circuits and Systems (NCS), Saint Petersburg, Russian Federation. - 2023. - P.83-86.

«23» января 2025 г.

/ Крупкина Татьяна Юрьевна

Сведения (подпись) Крупкиной Т.Ю. заверяю.

Начальник Отдела по работе с персоналом
НИУ МИЭТ

Е.И. Данилова

Печать организации

«23» января 2025 г.