



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ











MemNA 2023

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

MEMRISTIVE NANOMATERIALS: TECHNOLOGIES AND NEUROELECTRONIC DEVICES

6-9 декабря 2023 Таганрог, Россия

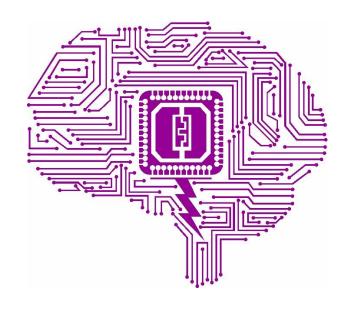
ПРОГРАММА

ОРГАНИЗАТОРЫ:

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НИЛ «НЕЙРОМЕНА»

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

при финансовой поддержке Правительства РФ (Соглашение № 075-15-2022-1123)



ПРОГРАММА

Всероссийской конференции
«Memristive NanoMaterials:
technologies and neuroelectronic devices (MemNA - 2023)»

Южный федеральный университет Ростовская область, г. Таганрог 6-9 декабря 2023 г.

конференции «Разработка Основное направление исследование нейроморфных и нейрогибридных систем». обсуждение актуальных Планируется вопросов реализуемости технологической И перспектив развития нейроморфных нейрогибридных систем, И включая нейроинтерфейсы, мемристивные системы и наноматериалы, нейроморфные вычисления И искусственный интеллект, нейроэлектроника и создание энергонезависимой памяти.

ЗАЕЗД И РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ 06.12.2023 г.

Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения (ИНЭП ЮФУ), г. Таганрог, ул. Шевченко, 2

МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ 07.12.2023 г.

Точка кипения ИТА ЮФУ, г. Таганрог, ул. Шевченко, 2

TO KE KITTERIA TITA 10 49, 1. Tel anpoli, yii. Web tenko, 2					
Мо	дераторы: Хахулин Д.А., Ави	лов В.И.			
Открытие конференции			9:45-10:00		
1	Варганов В.И. <i>Южный федеральный</i> университет	Литография и мемристоры: современные технологии и перспективы	10:00-10:15		
2	Угрюмов И.С. <i>Южный федеральный</i> университет		10:15-10:30		
3	Шиховцов И.А. <i>Южный федеральный</i> университет	Нейроморфное многоуровневое переключение мемристивных устройств	10:30-10:45		
4	Полупанов Н.В. Южный федеральный университет	Разработка и изготовление макета кроссбар структуры на основе мемристоров из оксида титана и исследование его элемента	10:45-11:00		
Кофе-брейк					
5	Дзюба Д.А. <i>Южный федеральный</i> университет	Проблема тока скрытого пути в кроссбар структурах: селекторные устройства и разработка 1T1R ячейки памяти ReRAM на основе тонких плёнок LiNbO ₃	11:30-11:45		
6	Жаворонков Л.Г. <i>Южный федеральный</i> университет	Исследование многоуровневого резистивного переключения мемристивных структур для нейроморфных применений	11:45-12:00		
7	Родригес С. Даниэль X. <i>Южный федеральный</i> университет	Применения мемристорных структур на основе 2D материалов	12:00-12:15		
8	Житяев И.Л. <i>Южный федеральный</i> университет	Моделирование мемристивных структур на основе наноточек TiO ₂	12:15-12:30		
9	Хахулин Д.А. <i>Южный федеральный</i> университет	Методология исследования параметров нейроморфных устройств	12:30-12:45		
10	Ильин О.И. <i>Южный федеральный</i> университет	Разработка газового сенсораи программного интерфейса интеллектуальной обработки данных методами машинного обучения для нейроморфных применений	12:45-13:00		
	Экскурсионная г	13:00-15:45			
Обед			16:00		

ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ 08.12.2023 г.

Точка кипения ИТА ЮФУ, г. Таганрог, ул. Шевченко, 2

TOTKE KATTERIAN ATTA TO \$ 7, 1. Tell emport, yar. Meb venko, 2					
Модераторы: Смирнов В.А., Федотов А.А.					
1	Казанцев В.Б. <i>Южный федеральный университет, Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского</i>	Мультимодальные человеко-машинные интерфейсы для реабилитации, фитнеса и спорта	10:00-10:30		
2	Кокорина А.К. Сколковский институт науки и технологий	Реабилитация после инсульта: интерфейс мозг- компьютер, виртуальная реальность и робот- ассистент	10:30-11:00		
3	Храмов А.Е. Балтийский федеральный университет имени И. Канта	Диагностика неврологических заболеваний с использованием методов машинного обучения и математического аппарата теории графов	11:00-11:30		
4	Гордлеева С.Ю. Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	Нейроморфные модели нейрон-астроцитарных сетей мозга	11:30-12:00		
Кофе-брейк					
5	Михайлов А.Н. Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	Мемристивные наноматериалы и технологии новой элементной базы нейроэлектроники	12:30-13:00		
6		Новые нейроморфные подходы к реализации динамической памяти на основе концепции многомерного мозга и мемристивной электроники	13:00-13:30		
7	Тельминов О.А. Научно- исследовательский институт молекулярной электроники	Области применения и алгоритмы для нейроморфных процессов на мемристорных кроссбарах	13:30-14:00		
8		Конструктивно-технологические подходы к интеграции мемристоров в технологический процесс изготовления СБИС	14:00-14:30		
	15:00-17:30				
	17:30-17:45				
	18:00				
ВЫЕЗД УЧАСТНИКОВ. ТРАНСФЕР 09.12.2023 г.					