МИЭТ

МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ИМПЛАНТИРУЕМЫЕ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСЫ

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ИМПЛАНТИРУЕМЫЕ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСЫ 2026» (МИН-2026)

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

МИН-2026 – место встречи микроэлектроники, нейротехнологий и медицины

21-22 октября **2026**

г. Зеленоград
https://neiromiet.confreg.org

ИНФОРМАЦИЯ О КОНФЕРЕНЦИИ

ЦЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

Формирование междисциплинарного базиса фундаментальных знаний для управления в спинном мозге передачей болевых сигналов в головной мозг, разработки первого отечественного имплантируемого нейростимулятора с биологическими обратными связями на отечественных биосовместимых композиционных наноматериалах и электронно-компонентной базе, МИН при онкологии.

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

- синхронизация деятельности в научно-технической, технологической и промышленной областях;
- микроэлектронные технологии формирования имплантируемых нейроинтерфейсов для управления передачей болевых сигналов в мозг;
- устойчивость (структурная, функциональная, параметрическая) бионических нейроинтерфейсов за пределами лабораторных условий в реальном мире;
- методы доверенной электроники на основе отечественной электронно-компонентной базы, преодоление скрытых уязвимостей, защита от несанкционированного доступа;
- имитация полной функциональности с помощью цифровых двойников имплантируемых нейростимуляторов;
- искусственный интеллект на пути к определению причин, локализации и природы болевых стимулов;
- автоматизированная оптимизация машинного обучения для нейростимуляции;
- физико-химические принципы и алгоритмы биологической обратной связи;
- нанотехнологии и наноматериалы для создания имплантируемых устройств;
- конвергенция микроэлектроники и фармацевтики;
- МИН при онкологии;
- программно-аппаратное обеспечение для трансляционной персонализированной медицины;
- нейрофизиологические процессы нейростимуляции;
- развитие отечественной реабилитационной индустрии.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Конференция проводится в рамках мероприятий по реализации крупного научного проекта Минобрнауки России «Микроэлектронные технологии формирования мультимасштабных имплантируемых нейроинтерфейсов живых-технических систем для управления передачей болевых сигналов в мозг»
(Соглашение № 075-15-2024-555 от 25.04.2024).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Герасименко Александр Юрьевич	Председатель организационного комитета конференции МИН-2026, доктор технических наук Тел.: + 7 (499) 720-87-63 E-mail: minconf@yandex.ru
Лазарев Виктор Владимирович	Ответственный исполнитель оргкомитета
Шимаров Евгений Николаевич	Исполнитель оргкомитета
Гаврилов Илья Константинович	Исполнитель оргкомитета

КОНТАКТЫ

Технический партнер мероприятия — ООО «Триалог»
по вопросам регистрации, техническим вопросам участия в мероприятии:
Тел.: +7 (499) 390-34-38,
E-mail: neiromiet@confreg.org | https://neiromiet.confreg.org

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ФОРМАТ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Формат конференции — гибридный

Очно по адресу: г. Москва, Зеленоград, Площадь Шокина, 1, Национальный исследовательский университет «МИЭТ».

Онлайн-трансляция: доступна в день проведения конференции в Личном кабинете после прохождения регистрации на сайте.

ВРЕМЯ РАБОТЫ СТОЙКИ РЕГИСТРАЦИИ ВО ВРЕМЯ КОНФЕРЕНЦИИ

21 октября 2026 09:00-18:00

22 октября 2026 08:30-18:00

ГАРДЕРОБ

Гардероб расположен на первом этаже.

ПЕРЕРЫВЫ В РАБОТЕ КОНФЕРЕНЦИИ

21 октября 2026

11:10-11:30 Перерыв. Общая фотография. Осмотр выставки и постерной сессии.

13:10-14:00 Перерыв на обед (в столовой МИЭТ, в частном порядке).

16:00-16:20 Перерыв. Осмотр выставки и постерной сессии.

22 октября 2026

11:10-11:30 Перерыв. Экскурсия по МИЭТ (для желающих).

13:30-14:10 Перерыв на обед (в столовой МИЭТ, в частном порядке).

16:30-17:00 Перерыв. Осмотр выставки и постерной сессии.

ВЫСТАВКА

Выставка проходит в холле 2 этажа, где участники Конференции смогут ознакомиться с новинками и последними достижениями в сфере микроэлектронных медицинских изделий.

ВОПРОСЫ

При возникновении вопросов, пожалуйста, обращайтесь на стойку регистрации в течение всего мероприятия или в другое время по тел.: +7 (926) 848 23 58 и e-mail: neiromiet@confreg.org

СЕРТИФИКАТЫ УЧАСТНИКА

Сертификаты будут доступны онлайн в Личном кабинете присутствовавшим участникам.

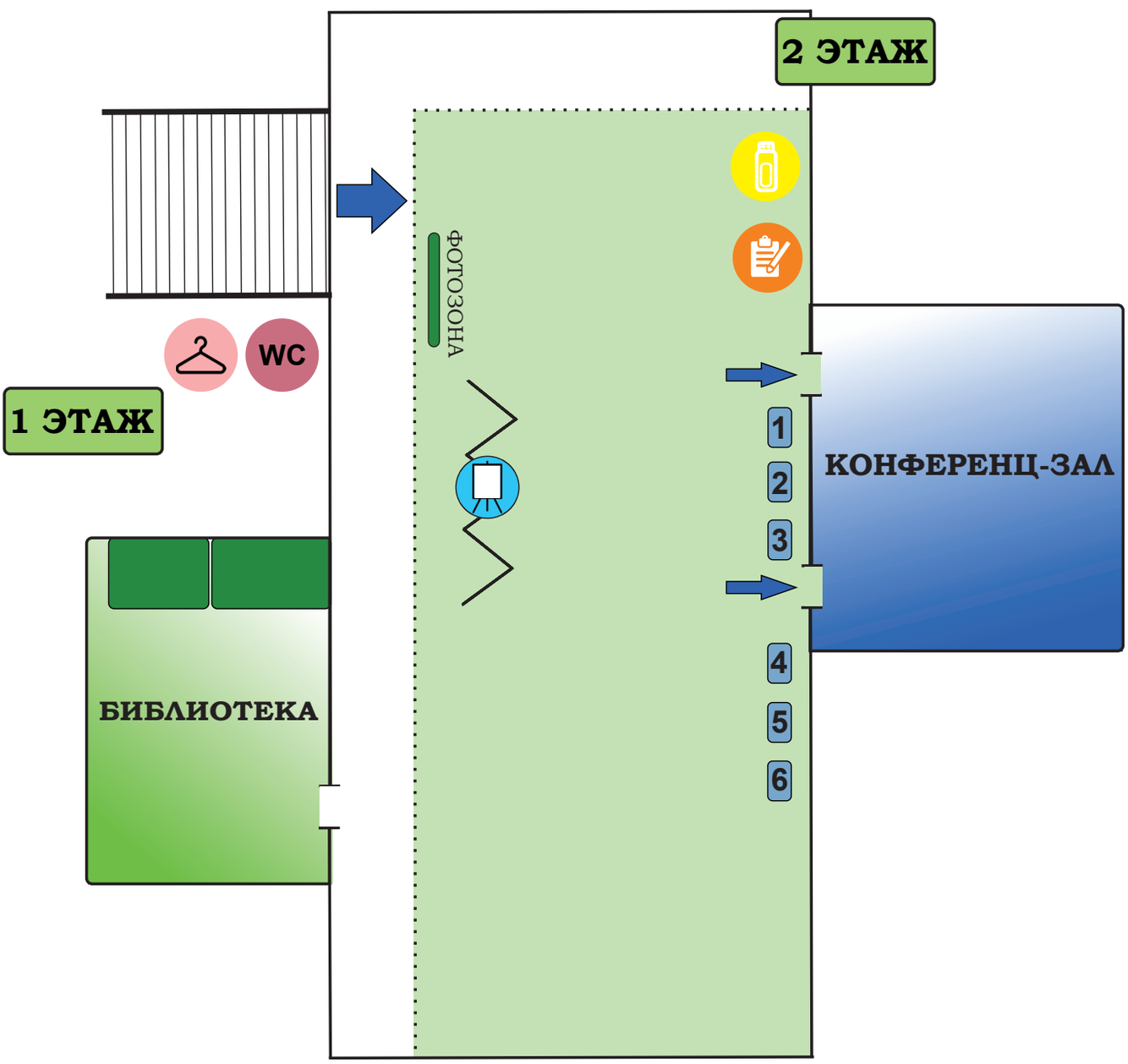
ЭКСКУРСИЯ ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСИ

Ознакомительная экскурсия по архитектурному комплексу МИЭТ с историей создания университета. Вы увидите самый большой барельеф в России, вписанный в архитектуру главного корпуса МИЭТ, попадете внутрь уникального произведения — многоуровневую библиотеку. Также в рамках экскурсии гостям продемонстрируют передовые разработки ведущих подразделений МИЭТ.

Экскурсия состоится 22 октября с 11:10 до 11:30.

ПЛАН ПЛОЩАДКИ

ПРИЕМ ПРЕЗЕНТАЦИЙ
РЕГИСТРАЦИЯ
ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ
1-6 УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ
ГАРДЕРОБ
WC ТУАЛЕТ



ПРОГРАММНАЯ СЕТКА

21 ОКТЯБРЯ 2026 года	
09:00-18:00	Регистрация участников
Зал	**Аудитория 1204**
10:00-10:10	**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
10:10-11:10	**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1.** Нейрофизиологические процессы нейростимуляции. Синхронизация деятельности в научно-технической, технологической и промышленной областях. Устойчивость (структурная, функциональная, параметрическая) бионических нейроинтерфейсов за пределами лабораторных условий в реальном мире.
11:10-11:30	**Перерыв.** **Общая фотография. Осмотр выставки и постерной сессии**
11:30-13:10	**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2.** Искусственный интеллект на пути к определению причин, локализации и природы болевых стимулов. Автоматизированная оптимизация машинного обучения для нейростимуляции. Программно-аппаратное обеспечение для трансляционной персонализированной медицины. Нейрофизиологические процессы нейростимуляции.
13:10-14:00	**Перерыв на обед** **(в столовой МИЭТ, в частном порядке)**
14:00-16:00	**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 3.** Развитие отечественной реабилитационной индустрии. Микроэлектронные технологии формирования имплантируемых нейроинтерфейсов для управления передачей болевых сигналов в мозг. Методы доверенной электроники на основе отечественной электронно-компонентной базы, преодоление скрытых уязвимостей, защита от несанкционированного доступа. Нанотехнологии и наноматериалы для создания имплантируемых устройств.
16:00-16:20	**Перерыв.** **Осмотр выставки и постерной сессии**
16:20-18:40	**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 4.** Микроэлектронные технологии формирования имплантируемых нейроинтерфейсов для управления передачей болевых сигналов в мозг. Искусственный интеллект для оптимизации нейростимуляции. Цифровые двойники имплантируемого нейростимулятора, его подсистем, узлов, отдельных элементов.
18:40-19:30	**Постерная сессия.** **Обход жюри: докладчики — на своих местах**

ПРОГРАММНАЯ СЕТКА

22 ОКТЯБРЯ 2026 года	
08:30-18:00	Регистрация участников
Зал	**Аудитория 1204**
09:00-11:10	**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 5.** Нанотехнологии и наноматериалы для создания имплантируемых устройств. Микроэлектронные технологии формирования имплантируемых нейроинтерфейсов для управления передачей болевых сигналов в мозг.
11:10-11:30	**Перерыв.** **Экскурсия для всех желающих по архитектурному комплексу МИЭТ. Осмотр выставки и постерной сессии**
11:30-13:30	**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 6.** Синхронизация деятельности в научно-технической, технологической и промышленной областях. Устойчивость (структурная, функциональная, параметрическая) бионических нейроинтерфейсов за пределами лабораторных условий в реальном мире. Искусственный интеллект на пути к определению причин, локализации и природы болевых стимулов. Программно-аппаратное обеспечение для трансляционной персонализированной медицины.
13:30-14:10	**Перерыв на обед** **(в столовой МИЭТ, в частном порядке)**
14:10-16:30	**СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ 7.** Физико-химические принципы, механизмы, алгоритмы биологической обратной связи управления передачей болевых сигналов. Цифровые двойники имплантируемого нейростимулятора, его подсистем, узлов, отдельных элементов.
16:30-17:00	**Перерыв.** **Осмотр выставки и постерной сессии**
17:00-19:10	**СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ 8.** Проектирование, моделирование, изготовление и тестирование элементов, узлов, подсистем нейростимуляторов. Органические и неорганические материалы для создания пассивных и активных имплантируемых устройств.
19:10-19:25	**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА НАУЧНЫХ РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ.** **НАГРАЖДЕНИЕ.** **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.** **ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ.** **Герасименко Александр Юрьевич** Заместитель директора по научной работе Института биомедицинских систем, начальник научно-исследовательской лаборатории «Биомедицинские нанотехнологии», д.т.н., профессор Национального исследовательского университета «МИЭТ», член Межведомственного научного совета по нейронаукам при Президиуме РАН

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

21 ОКТЯБРЯ 2026 года	
09:00-18:00	Регистрация участников
Зал	**Аудитория 1204**
10:00-10:10	**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
Приветствия:	**КАЛМЫКОВ СТЕПАН НИКОЛАЕВИЧ** Научный руководитель химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, вице-президент РАН, д.х.н., профессор, академик РАН **ГОРБУНОВА ЮЛИЯ ГЕРМАНОВНА** Ректор Сколковского института науки и технологий, Декан факультета фундаментальной физико-химической инженерии МГУ имени М.В. Ломоносова, главный научный сотрудник ИОНХ РАН и ИФХЭ РАН, д.х.н., профессор, академик РАН **ШАШКИН АНТОН ПАВЛОВИЧ** Директор Департамента государственной политики в сфере научно-технологического развития Минобрнауки России **ГОРДИЕНКО АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ** Заместитель директора Департамента государственной политики в сфере научно-технологического развития Минобрнауки России **САМОЧЕРНЫХ КОНСТАНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ** Директор РНХИ им. проф. А.Л. Поленова — филиала ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ, нейрохирург высшей категории, д.м.н., профессор РАН **ГАВРИЛОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ** Ректор Национального исследовательского университета «МИЭТ», д.т.н., профессор **ДРОНОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ** Проректор по научной работе Национального исследовательского университета «МИЭТ», к.т.н. **СЕЛИЩЕВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ** Директор Института биомедицинских систем Национального исследовательского университета «МИЭТ», главный редактор журнала «Медицинская техника», переводится и издается под названием «Biomedical Engineering» компанией Springer Nature, IEEE Senior Member, д.ф.-м.н., профессор

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

21 ОКТЯБРЯ 2026 года	
10:10-11:10	**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1.** Нейрофизиологические процессы нейростимуляции. Синхронизация деятельности в научно-технической, технологической и промышленной областях. Устойчивость (структурная, функциональная, параметрическая) бионических нейроинтерфейсов за пределами лабораторных условий в реальном мире.
Модераторы:	**Нездоровин О.В., Герасименко А.Ю.**
10:10-10:40	**ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КЛИНИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРОТИВОБОЛЕВОЙ НЕЙРОМОДУЛЯЦИИ** **Нездоровин Олег Викторович** Руководитель научно-исследовательской лаборатории нейромодуляционных технологий и нейроинтерфейсов, врач-нейрохирург отделения функциональной нейрохирургии Российского научно-исследовательского нейрохирургического института имени проф. А.Л. Поленова, филиал — ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России
10:40-11:10	**ДОЛГОВРЕМЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ БИОНИЧЕСКИХ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДО ХРОНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ IN VIVO** **Герасименко Александр Юрьевич** Заместитель директора по научной работе Института биомедицинских систем, начальник научно-исследовательской лаборатории «Биомедицинские нанотехнологии», д.т.н., профессор Национального исследовательского университета «МИЭТ», член Межведомственного научного совета по нейронаукам при Президиуме РАН
11:10-11:30	**Перерыв.** **Общая фотография. Осмотр выставки и постерной сессии**
11:30-13:10	**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2.** Искусственный интеллект на пути к определению причин, локализации и природы болевых стимулов. Автоматизированная оптимизация машинного обучения для нейростимуляции. Программно-аппаратное обеспечение для трансляционной персонализированной медицины. Нейрофизиологические процессы нейростимуляции.
Модераторы:	**Данилов А.А., Герасименко А.Ю.**
11:30-12:00	**НЕЙРОИНТЕРФЕЙСЫ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С НЕРВНОЙ СИСТЕМОЙ ЧЕЛОВЕКА: ОТ НАУКИ ДО ТЕХНОЛОГИИ И ПРОДУКТОВ** **Осадчий Алексей Евгеньевич** Директор Института когнитивных нейронаук / Центра биоэлектрических интерфейсов Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», тимлидер ООО «ЛИФТ», AIRI — АНО «Институт искусственного интеллекта», д.ф.-м.н., профессор
12:00-12:20	**ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ ЖИВЫХ-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ** **Миндубаев Эдуард Адипович** Доцент Института биомедицинских систем Национального исследовательского университета «МИЭТ», к.т.н.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

21 ОКТЯБРЯ 2026 года	
12:20-12:50	**ВОЗМОЖНОСТИ НЕЙРОСТИМУЛЯЦИИ В ВОССТАНОВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ И ФУНКЦИЙ ТАЗОВЫХ ОРГАНОВ У СПИНАЛЬНЫХ БОЛЬНЫХ** **Исагулян Эмиль Давидович** Президент Национальной Ассоциации Нейромодуляции в РФ — подразделения международной ассоциации по нейромодуляции INS, вице-президент Ассоциации Интервенционного лечения боли в РФ (АИЛБ), вице-президент «Общества специалистов по функциональной и стереотаксической нейрохирургии» (RSFSN — Russian Society for Functional and Stereotactic Neurosurgery), к.м.н.
12:50-13:10	**УСТОЙЧИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ В МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСАХ** **Пожар Кирилл Витольдович** Начальник научно-исследовательской лаборатории систем искусственной биомедицинской регуляции Института биомедицинских систем, Национальный исследовательский университет «МИЭТ», к.т.н., доцент
13:10-14:00	**Перерыв на обед (в столовой МИЭТ, в частном порядке)**
14:00-16:00	**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 3.** Развитие отечественной реабилитационной индустрии. Микроэлектронные технологии формирования имплантируемых нейроинтерфейсов для управления передачей болевых сигналов в мозг. Методы доверенной электроники на основе отечественной электронно-компонентной базы, преодоление скрытых уязвимостей, защита от несанкционированного доступа. Нанотехнологии и наноматериалы для создания имплантируемых устройств.
Модераторы:	**Пожар К.В., Миндубаев Э.А.**
14:00-14:30	**БИОМИМЕТИЧЕСКИЕ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСЫ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ** **Мусиенко Павел Евгеньевич** Заведующий лабораторией нейропротезов Института трансляционной биомедицины Санкт-Петербургского государственного университета, Научный руководитель направления «Нейробиология» Научно-технологического университета «Сириус», Заведующий лабораторией нейромодуляции Института физиологии им. И.П. Павлова РАН, Руководитель лаборатории нейрохимических и технологических разработок в реабилитации МФТИ, д.м.н., профессор
14:30-15:00	**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ ЖИВЫХ-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧЕЙ БОЛЕВЫХ СИГНАЛОВ В МОЗГ** **Нестеренко Игорь Валерьевич** Начальник научно-исследовательской лаборатории биомедицинской системотехники Института биомедицинских систем, Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
15:00-15:30	**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ИНДУКТИВНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ** **Гуров Константин Олегович** Доцент Института биомедицинских систем, Национальный исследовательский университет «МИЭТ», к.т.н.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

21 ОКТЯБРЯ 2026 года	
15:30-16:00	**ОТБОР И ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАНИЙ ДЛЯ НЕЙРОСТИМУЛЯЦИИ** **Горячева Ксения Валерьевна** Руководитель Центра лечения боли МКНЦ им. А.С. Логинова, Вице-президент Национального общества нейромодуляции России, член Ассоциации интервенционного лечения боли, член International Neuromodulation Society (INS), член Ассоциации по функциональной и стереотаксической нейрохирургии, врач невролог, нейрохирург
16:00-16:20	**Перерыв.** **Осмотр выставки и постерной сессии**
16:20-18:40	**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 4.** Микроэлектронные технологии формирования имплантируемых нейроинтерфейсов для управления передачей болевых сигналов в мозг. Искусственный интеллект для оптимизации нейростимуляции. Цифровые двойники имплантируемого нейростимулятора, его подсистем, узлов, отдельных элементов.
Модераторы:	**Марков А.Г., Нестеренко И.В.**
16:20-16:40	**СВЕТОАКТИВИРУЕМЫЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ НЕЙРОИМПЛАНТАТ ДЛЯ ИНГИБИРОВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НОЦИЦЕПТИВНЫХ СИГНАЛОВ** **Марков Александр Геннадьевич** Ведущий научный сотрудник, доцент Института бионических технологий и инжиниринга ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), инженер Института биомедицинских систем Национального исследовательского университета «МИЭТ», PhD
16:40-17:00	**МОДУЛЯЦИЯ ЭПИЛЕПТИФОРМНОЙ АКТИВНОСТИ В СРЕЗАХ ГИППОКАМПА МЫШЕЙ МЕТОДАМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НЕЙРОСТИМУЛЯЦИИ** **Лебедева Альбина Владимировна** Доцент Кафедры нейротехнологий Института биологии и биомедицины, Старший научный сотрудник Лаборатории нейроинженерии Научно-исследовательского института нейронаук, к.б.н.
17:00-17:20	**ЭЭГ ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ НЕИНВАЗИВНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ** **Прилуцкий Дмитрий Анатольевич** Генеральный директор компании ООО «Медицинские компьютерные системы» (МКС), к.т.н.
17:20-17:40	**БИОСОВМЕСТИМЫЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ ГИДРОГЕЛЕВЫЕ ПОКРЫТИЯ, СФОРМИРОВАННЫЕ ЛАЗЕРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ, ДЛЯ ЭЛЕКТРОДНЫХ КОНТАКТОВ НЕЙРОСТИМУЛЯТОРОВ** **Савельев Михаил Сергеевич** Доцент Института биомедицинских систем Национального исследовательского университета «МИЭТ», к.ф.-м.н.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

21 ОКТЯБРЯ 2026 года	
17:40-18:00	**СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И ДИСТАНЦИОННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ИМПЛАНТИРОВАННЫМИ УСТРОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ IT-ТЕХНОЛОГИЙ** **Бондаренко Ольга Алексеевна** Врач-невролог, алголог, рефлексотерапевт, нейрофизиолог нейромодуляционных систем, ведущий специалист клиники «Скандинавия» (ООО «АВА-ПЕТЕР»), к.м.н.
18:00-18:20	**ПОДАВЛЕНИЕ БОЛИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПОЛОСТИ РТА** **Морозова Елена Анатольевна** Профессор кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний, Медицинский институт Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы, д.м.н., доцент
18:20-18:40	**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ИНДУКТИВНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ** **Гуров Константин Олегович** Доцент Института биомедицинских систем, Национальный исследовательский университет «МИЭТ», к.т.н.
18:40-19:00	**МЕЖПРИБОРНАЯ ГАРМОНИЗАЦИЯ НОРМИРОВАННЫХ СПЕКТРОВ ЭЭГ ЧЕРЕЗ ПЕРЕНОС КАЛИБРОВКИ МЕЖДУ УЧАСТНИКАМИ** **Андреева Алёна Владимировна** Исследователь в области обработки ЭЭГ и нейротехнологий, преподаватель, аспирант кафедры робототехники Московского университета «Синергия»
19:00-19:30	**Постерная сессия.** **Обход жюри: докладчики — на своих местах**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

22 ОКТЯБРЯ 2026 ГОДА	
08:30-18:00	Регистрация участников
Зал	**Аудитория 1204**
09:00-11:10	**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 5.** Нанотехнологии и наноматериалы для создания имплантируемых устройств. Микроэлектронные технологии формирования имплантируемых нейроинтерфейсов для управления передачей болевых сигналов в мозг.
Модераторы:	**Герасименко А.Ю., Василевский П.Н.**
09:00-09:30	**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЧИПОВ ДЛЯ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ** **Гончарова Александра Владимировна** Руководитель научной группы биомедицинской электроники АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» (НИИМЭ)
09:30-09:50	**ХИМИЯ ДЛЯ ПЕРЕДОВЫХ НЕЙРОТЕХНОЛОГИЙ** **Паевский Алексей Сергеевич** Научный журналист, главный редактор портала «Нейроновости», ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, член Научного совета РАН по истории химии
09:50-10:20	**ЭЛЕКТРОПРОВОДНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОТДЕЛЬНОГО КЛАССА ХИРАЛЬНЫХ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК (M,2M): ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ IN SILICO ИССЛЕДОВАНИЕ** **Глухова Ольга Евгеньевна** Заведующий кафедрой радиотехники и электродинамики ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», д.ф.-м.н., профессор
10:20-10:50	**РАЗРАБОТКА ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАНОГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ПИТАНИЯ УСТРОЙСТВ ИМПЛАНТИРУЕМОЙ И НОСИМОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ** **Ильина Марина Владимировна** Профессор Передовой инженерной школы «Инженерия киберплатформ» Южного федерального университета, д.ф.-м.н., доцент
10:50-11:10	**УСТОЙЧИВЫЕ СИСТЕМЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ НЕЙРОСТИМУЛЯТОРОВ** **Данилов Арсений Анатольевич** Начальник научно-исследовательской лаборатории беспроводных биомедицинских интерфейсов, заместитель директора по учебной работе Института биомедицинских систем, Национальный исследовательский университет «МИЭТ», к.ф.-м.н.
11:10-11:30	**Перерыв.** **Экскурсия для всех желающих по архитектурному комплексу МИЭТ.** **Осмотр выставки и постерной сессии**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

22 ОКТЯБРЯ 2026 ГОДА	
11:30-13:30	**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 6.** Синхронизация деятельности в научно-технической, технологической и промышленной областях. Устойчивость (структурная, функциональная, параметрическая) бионических нейроинтерфейсов за пределами лабораторных условий в реальном мире. Искусственный интеллект на пути к определению причин, локализации и природы болевых стимулов. Программно-аппаратное обеспечение для трансляционной персонализированной медицины.
Модераторы:	**Данилов А.А., Рябкин Д.И.**
11:30-12:00	**СИНХРОНИЗАЦИЯ ИННОВАЦИЙ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧЕЙ БОЛЕВЫХ СИГНАЛОВ В МОЗГ** **Селищев Сергей Васильевич** Директор Института биомедицинских систем Национального исследовательского университета «МИЭТ», главный редактор журнала «Медицинская техника», переводится и издается под названием «Biomedical Engineering» компанией Springer Nature, IEEE Senior Member, д.ф.-м.н., профессор
12:00-12:30	**РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ ОРИГИНАЛЬНОЙ МИКРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КАК НОВОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИСФУНКЦИИ ЦЕРЕБРАЛЬНЫХ БАРЬЕРОВ** **Аверчук Антон Сергеевич** Старший научный сотрудник Лаборатории нейробиологии и тканевой инженерии Института мозга, ФГБНУ Российский центр неврологии и нейронаук, к.б.н., доцент
12:30-13:00	**ОТ ЛАБОРАТОРНОЙ ТОЧНОСТИ К ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ: МЕТРИКИ СТРУКТУРНОЙ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ И ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МОДЕЛЕЙ ВЫБОРА РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ** **Рябкин Дмитрий Игоревич** Доцент Института биомедицинских систем Национального исследовательского университета «МИЭТ», к.ф.-м.н.
13:00-13:30	**ОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ В БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ: ОТ ИНТЕРФЕЙСОВ К ТЕРАПИИ** **Лупоносов Юрий Николаевич** Заведующий лабораторией Института синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, д.х.н.
13:30-14:10	**Перерыв на обед** **(в столовой МИЭТ, в частном порядке)**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

22 ОКТЯБРЯ 2026 ГОДА	
14:10-16:30	**СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ 7.** Физико-химические принципы, механизмы, алгоритмы биологической обратной связи управления передачей болевых сигналов. Цифровые двойники имплантируемого нейростимулятора, его подсистем, узлов, отдельных элементов.
Модераторы:	**Гуров К.О., Василевский П.Н., Куксин А.В.**
14:10-14:30	**БИОСЕНСОРЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПАТОГЕНОВ И МАРКЕРОВ ВОСПАЛЕНИЯ** **Завьялова Елена Геннадиевна** Доцент кафедры химии природных соединений химического факультета, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, д.х.н.
14:30-14:50	**БИОСОВМЕСТИМЫЕ ЭЛЕКТРОАКТИВНЫЕ НАНОРАЗМЕРНЫЕ ПЛЕНКИ ПОЛИАРИЛЕНОВ ДЛЯ ИМПЛАНТИРУЕМОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ** **Галиев Азат Фаатович** Старший научный сотрудник молодежной лаборатории «Прикладная физика и технологии наносенсорики», ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы», к.ф.-м.н.
14:50-15:10	**РАЗРАБОТКА ЭНДОВАСКУЛЯРНОГО НЕЙРОИНТЕРФЕЙСА** **Селезнев Дмитрий Александрович** Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), к.т.н.
15:10-15:30	**РАЗРАБОТКА И МОДЕРНИЗАЦИЯ МИНИАТЮРНОГО УСИЛИТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ** **Борисюк Егор Андреевич** Физический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
15:30-15:50	**МУЛЬТИМОДАЛЬНЫЕ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫЕ ЧАСТИЦЫ ДЛЯ КОМБИНАЦИИ БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ И ЛОКАЛЬНОЙ ДОСТАВКИ ПРЕПАРАТА** **Саин Александра** Центр био- и медицинских технологий, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
15:50-16:10	**РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ ПОЛНОСТЬЮ ИМПЛАНТИРУЕМОГО ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ IN RAT** **Шамсиев Ильдар Динарович** Руководитель разработок ООО «Имплантируемые системы», Лаборатория физиологии сенсорных систем ФГБУН Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН
16:10-16:30	**БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ PLLA/MRS-МАТРИЦЫ ДЛЯ НЕЙРОМОДУЛЯЦИИ** **Амелина Ксения Андреевна** Центр био- и медицинских технологий, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
16:30-17:00	**Перерыв.** **Осмотр выставки и постерной сессии**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

22 ОКТЯБРЯ 2026 ГОДА	
17:00-19:25	**СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ 8.** Проектирование, моделирование, изготовление и тестирование элементов, узлов, подсистем нейростимуляторов. Органические и неорганические материалы для создания пассивных и активных имплантируемых устройств.
Модераторы:	**Данилов А.А., Путря Б.М., Герасименко А.Ю.**
17:00-17:20	**ПОВЕРХНОСТЬ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ ЭЛЕКТРОДОВ** **Мурашко Денис Тарасович** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
17:20-17:40	**ТОНКОПЛЕНОЧНЫЙ КОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА В ПОЛИИМИДНОЙ МАТРИЦЕ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ТОКОПРОВОДЯЩИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ** **Ходкина Ангелина Сергеевна** Институт искусственного интеллекта, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
17:40-18:00	**АРХИТЕКТУРА ВНЕШНЕГО НЕИНВАЗИВНОГО КОНТУРА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ НЕЙРОАДАПТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА** **Дубейко Полина Сергеевна** Национальный исследовательский университет ИТМО
18:00-18:20	**ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЙ БИОДЕГРАДИРУЕМЫЙ НЕЙРОИНТЕРФЕЙС НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ВОССТАНОВЛЕНИИ НЕРВНОЙ ТКАНИ** **Иванова Александра Сергеевна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
18:20-18:40	**РАЗРАБОТКА ОПТОВОЛОКОННОГО ЗОНДА С МИНИАТЮРНЫМ КРЕМНИЕВЫМ ФОТОДИОДНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ДЛЯ НЕЙРОСТИМУЛЯЦИИ** **Болотов Евгений Андреевич** Физический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
18:40-18:55	**МЕТОД ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КАРДИОГРАФИИ DANIO RERIO КАК ИНСТРУМЕНТ ДОКЛИНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ IN VIVO НЕЙРОСТИМУЛЯТОРОВ В РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ** **Зыкова Лидия Александровна** Лаборатория высокочастотных ультразвуковых методов, Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН
18:55-19:10	**МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ТИТАНОВОГО КОРПУСА НА ИНДУКТИВНОСТЬ ПРИЕМНОЙ КАТУШКИ В СОСТАВЕ СИСТЕМ ИНДУКТИВНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ К ИМПЛАНТАТАМ** **Аубакиров Рафаэль Рафаэльевич** Национальный исследовательский университет «МИЭТ», к.т.н.
19:10-19:25	**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА НАУЧНЫХ РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. НАГРАЖДЕНИЕ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ.** **Герасименко Александр Юрьевич** Заместитель директора по научной работе Института биомедицинских систем, начальник научно-исследовательской лаборатории «Биомедицинские нанотехнологии», д.т.н., профессор Национального исследовательского университета «МИЭТ», член Межведомственного научного совета по нейронаукам при Президиуме РАН

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ (ФОРМАТ А1)

1	**НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И ВЕГЕТАТИВНЫЕ МАРКЕРЫ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВАЦИИ ПРИ МУЗЫКАЛЬНОЙ СТИМУЛЯЦИИ: К РАЗРАБОТКЕ АДАПТИВНЫХ СИСТЕМ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ** **Галанова Диана Александровна** Центр биоэлектрических интерфейсов, Институт когнитивных нейронаук, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
2	**СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЧАСТОТОЙ В СИСТЕМАХ ИНДУКТИВНОГО ПИТАНИЯ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ** **Балахонов Денис Георгиевич** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
3	**СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ** **Титова Надежда Анатольевна** Институт проблем передачи информации им. А. А. Харкевича РАН
4	**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ НЕПСИХОТИЧЕСКИХ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ** **Чащухина Юлия Михайловна** Научно-клинический исследовательский центр нейропсихиатрии, ГБУЗ «Психиатрическая клиническая больница №1 им. Н.А. Алексеева ДЗМ»
5	**ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛОЕВ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ ЭЛЕКТРОДОВ, СТИМУЛИРУЮЩИХ НЕРВНЫЕ ТКАНИ** **Мурашко Денис Тарасович** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
6	**РАЗРАБОТКА ВЫСОКОАДГЕЗИВНОГО ГИДРОГЕЛЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИАКРИЛАМИДА ДЛЯ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ** **Богданова Дарья Николаевна** Научно-образовательная лаборатория тканевой инженерии и регенеративной медицины, ФГАОУ ВО Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
7	**ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ ИНДУКТИВНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ К ИМПЛАНТАТАМ** **Гилева Владислава Вадимовна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
8	**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА СЕНСОРА ДЕФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ЛЕГИРОВАННЫХ АЗОТОМ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК** **Полывянова Мария Романовна** Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения, ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»
9	**ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ГЕТЕРОГЕННОСТИ ИЗОФОРМ НАТРИЕВЫХ КАНАЛОВ NAV1.7 И NAV1.8 НА ПРОВЕДЕНИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ В НЕМИЕЛИНИЗИРОВАННОМ ВОЛОКНЕ: МОДЕЛИРОВАНИЕ В СРЕДЕ NEURON** **Романова Александра Николаевна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
10	**ФЕМТОСЕКУНДНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ БИОФОТОНИКИ** **Хорьков Кирилл Сергеевич** Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, к.ф.-м.н.

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ (ФОРМАТ А1)

11	**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИДРОГЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР, МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ МЕТАЛЛОВ И ИХ ОКСИДОВ** **Варламова Полина Александровна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
12	**ПРОБЛЕМА ДИСБАЛАНСА КЛАССОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕЙРОСЕТЕЙ В ЗАДАЧАХ КЛАССИФИКАЦИИ РИТМА СЕРДЦА** **Пономарева Алена Александровна** ООО «Компания «ЭЛТА»»
13	**БИОПОЛИМЕРНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ** **Сучкова Виктория Викторовна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
14	**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ PH И ИОННОЙ СИЛЫ БИОСРЕД НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МИКРОЭЛЕКТРОДОВ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ** **Горобец Дарья Кирилловна** ООО НПЦ «Лазеры и аппаратура ТМ»
15	**ПРОГРАММНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LTSPICE И PYTHON** **Козырев Григорий Викторович** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
16	**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ КОМПЕНСАЦИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ НЕЙРОСТИМУЛЯЦИИ СПИННОГО МОЗГА** **Коняева Анастасия Павловна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
17	**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ПРИМЕНЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ АЛГОРИТМОВ СОРТИРОВКИ НЕЙРОННОЙ АКТИВНОСТИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЗАПИСЕЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА С ЭЛЕКТРОДОВ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ** **Крючкова Кира Ивановна** Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
18	**РАЗРАБОТКА МИКРОФЛЮИДНОЙ СИСТЕМЫ С ПАССИВНЫМ ОСМОТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ ТЕПЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭПИДУРАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА** **Саворовский Федор Андреевич** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
19	**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕГКОДОСТУПНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГЕРМЕТИЧНЫХ ОБОЛОЧЕК ПРИ ПРОТОТИПИРОВАНИИ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ БИОМЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ** **Тарасенко Илья Алексеевич** ООО «Имплантируемые системы»
20	**МОДИФИКАЦИЯ УГЛЕРОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ НЕРВНОЙ ТКАНИ** **Кузнецова Евгения Анатольевна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
21	**МЕТОДЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И АДАПТИВНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ЭМГ-СИГНАЛОВ** **Павлова Татьяна Дмитриевна** АО «НИИМЭ»

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ (ФОРМАТ А1)

22	**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИБКОГО ЧЕТЫРЕХЭЛЕКТРОДНОГО ДАТЧИКА БИОИМПЕДАНСА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ПАЙКИ БИОТКАНЕЙ** **Пьянков Евгений Сергеевич** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
23	**МЕТОДЫ ОЦЕНКИ БОЛЕВОГО СОСТОЯНИЯ ПО БИОМЕДИЦИНСКИМ ДАННЫМ: ЦЕЛЕВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ, ДОСТУПНЫЕ НАБОРЫ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЯ К ВАЛИДАЦИИ** **Вольхин Даниил Федорович** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
24	**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ БИОСОВМЕСТИМОГО ГИДРОГЕЛЕВОГО КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ** **Вельчинская Алена Алексеевна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
25	**ВАЛИДАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ НЕЙРОСТИМУЛЯТОРОВ** **Маслова Валентина Юрьевна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
26	**ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ОЦЕНКИ СРОКА СЛУЖБЫ ИМПЛАНТИРОВАННОГО ДАТЧИКА С БАТАРЕЙНЫМ ПИТАНИЕМ ДЛЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ** **Морозов Андрей Владимирович** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
27	**УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ МОДИФИКАЦИИ** **Морозова Анастасия Сергеевна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
28	**СИНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ БИОПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИТА ПРИ ГИБРИДИЗАЦИИ НАНОНАПОЛНИТЕЛЕЙ** **Оцупко Екатерина Петровна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
29	**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ГИБКИХ СЕНСОРОВ НА ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В СИСТЕМАХ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ** **Морозова Анастасия Сергеевна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
30	**КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА ПЕРЕНАСТРАИВАЕМОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ КЛАССА Е ДЛЯ СИСТЕМ СТАБИЛЬНОГО ИНДУКТИВНОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ НЕЙРОСТИМУЛЯТОРА** **Селютина Елена Викторовна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
31	**КОМПОЗИТНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ, СОДЕРЖАЩИЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ** **Ичкитидзе Леван Павлович** Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, Национальный исследовательский университет «МИЭТ», к.ф.-м.н.
32	**ТАКТИЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ: БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ** **Ичкитидзе Леван Павлович** Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, Национальный исследовательский университет «МИЭТ», к.ф.-м.н.

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ (ФОРМАТ А1)

33	**КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОДХОДЫ К МОДИФИКАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОДОВ: ЛАЗЕРНАЯ АБЛЯЦИЯ И БИОПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И БИОСОВМЕСТИМОСТИ** **Круковский Никита Сергеевич** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
34	**ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕХМЕРНОЙ ПРОВОДЯЩЕЙ СТРУКТУРЫ ИЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ** **Демирская Екатерина Александровна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
35	**ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЙ БИОДЕГРАДИРУЕМЫЙ НЕЙРОИНТЕРФЕЙС НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ВОССТАНОВЛЕНИИ НЕРВНОЙ ТКАНИ** **Иванова Александра Сергеевна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
36	**УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ КАК ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОСНОВА КОМПОНЕНТОВ ИМПЛАНТИРУЕМОГО НЕЙРОСТИМУЛЯТОРА СПИННОГО МОЗГА С ЗАМКНУТЫМ КОНТУРОМ** **Иванова Александра Сергеевна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
37	**ОПТИЧЕСКАЯ СТИМУЛЯЦИЯ РОСТА НЕРВНЫХ КЛЕТОК НА МАССИВАХ НАНОЧАСТИЦ** **Курилова Ульяна Евгеньевна** Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
38	**ЭФФЕКТИВНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ МАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА С НАНОЦИЛИНДРАМИ ИЗ СЕРЕБРА С УЧЕТОМ КОНТАКТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ НА ГРАНИЦЕ КОМПОНЕНТОВ** **Лавров Игорь Викторович** Национальный исследовательский университет «МИЭТ», д.ф.-м.н.
39	**ПРИМЕНИМОСТЬ ГИБРИДНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ ДЛЯ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ** **Лынник Михаил Дмитриевич** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
40	**ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГИБКИХ ГИБРИДНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ ДЛЯ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ** **Муродова Дамира Мирхуджаевна** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
41	**ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ И ДОЛГОВРЕМЕННАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ АНТЕННЫ ИМПЛАНТАТА НА GAAS В УСЛОВИЯХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ** **Перфильев Даниил Максимович** Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
42	**ВЛИЯНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ НЕРВОВ НА ИЗМЕНЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С АМПУТАЦИЕЙ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ** **Григорьева Ольга Александровна** ФГБУ «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» ФМБА России

ПАРТНЕРЫ И УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ

МИЭТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МИЭТ, НИУ

г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, дом 1.

Тел.: +7 (499) 731-44-41

E-mail: netadm@miee.ru

www.miet.ru

Национальный исследовательский университет «МИЭТ» — ведущий технический вуз России, где будущее становится настоящим.

Цель НИУ МИЭТ — научно-технологическое и кадровое обеспечение электронной промышленности России. Университет является лидером по подготовке специалистов в области микро- и наноэлектроники, телекоммуникаций и информационных технологий. Выпускники работают в ведущих российских и зарубежных компаниях рынка электроники и IT, в государственных структурах и на малых инновационных предприятиях.

Сегодня НИУ МИЭТ проводит прорывные научные исследования и занимает лидирующие позиции по формированию научно-технологической повестки электроники будущего, в том числе: электроники на новых физических принципах, технологий производства электронной компонентной базы с применением синхротронного излучения, биомедицинской электроники, имплантируемых электронных систем, материаловедения для электроники, сенсорики, энергетики и природоподобных технологий, технологий искусственного интеллекта и больших данных.

ПАРТНЕРЫ И УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ

БМС ИНСТИТУТ БИОМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМ

Институт биомедицинских систем, МИЭТ

г. Москва, г. Зеленоград, Площадь Шокина, дом 1
Тел.: +7 (499) 720-87-63, доб. 29-63
E-mail: bms@miee.ru
www.miet.ru

Институт биомедицинских систем Национального исследовательского университета «МИЭТ» ведёт свою историю с 1 сентября 1993 года, когда на кафедре теоретической и экспериментальной физики факультета электроники и компьютерных технологий первые 25 студентов начали обучение по специальности «Биотехнические и медицинские аппараты и системы».

С самого начала работа института была организована на междисциплинарной системе естественных и инженерных наук с тесным взаимодействием образовательного и научного процессов.

На базе института биомедицинских систем созданы 4 лаборатории, которые нацелены на развития существующих и создания новых образцов медицинской техники с использованием современных достижений в области радиоэлектроники и радиотехники:

- Научно-исследовательская лаборатория «Биомедицинские нанотехнологии»
- Научно-исследовательская лаборатория беспроводных биомедицинских интерфейсов
- Научно-исследовательская лаборатория систем искусственной биомедицинской регуляции
- Научно-исследовательская лаборатория моделирования, проектирования и разработки систем вспомогательного кровообращения.
- Научно-исследовательская лаборатория биомедицинской системотехники

ПАРТНЕРЫ И УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ

Высокие
Медицинские
Технологии

Высокие медицинские технологии, ООО

г. Челябинск, Челябинской области, ул. Рылеева д.16

Тел.: +7 (800) 500-15-25

E-mail: info@m-sy.ru

www.vmt-neuro.ru

ВМТ — российская компания в сфере высоких медицинских технологий, разрабатывающая и производящая имплантируемые системы для нейростимуляции. Компания выпускает нейростимуляторы — генераторы импульсов, а также различные виды электродов: цилиндрические, плоские спинальные и лепестковые.

Продукция компании используется для лечения и реабилитации пациентов с неврологическими нарушениями. Нейростимуляторы формируют контролируемые электрические импульсы, которые через имплантированные электроды воздействуют на нервные структуры. Это позволяет применять метод нейромодуляции при хронических болевых синдромах, а также в программах восстановления функционального состояния повреждённых отделов нервной системы. На текущий момент продукция компании ВМТ активно применяется в ведущих медицинских учреждениях.

Компания ВМТ обладает технологией полного цикла производства от электродов до программного обеспечения, что подтверждено сертификатами СТ-1 и реестрами Минцифры.

ПАРТНЕРЫ И УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ

MEDICAL COMPUTER SYSTEMS

Медицинские Компьютерные Системы, ООО

г. Москва, Зеленоград, проезд 4922, д. 4, стр. 2, этаж 4, комната 72
Тел.: +7 (495) 913-31-94
+7 (495) 913-31-95
E-mail: common@mks.ru
www.mks.ru

С 1993 года **ООО «Медицинские компьютерные системы»** специализируется в разработке и производстве высокотехнологичных медицинских изделий и программного обеспечения.

Проекты охватывают широкий спектр диагностического и терапевтического оборудования и программного обеспечения:

- Электрокардиографы;
- электроэнцефалографы включая многоканальные МР-совместимые ЭЭГ усилители;
- беспроводные ЭЭГ усилители, ТЭС системы;
- системы ЭКГ скрининга;
- аксессуары для ЭКГ и ЭЭГ.

Компания поддерживает международную систему качества ISO 9001, ISO 13485 и производит множество продуктов с маркировкой CE.

ООО «Медицинские компьютерные системы» предоставляет комплексные инженерные решения по разработке и производству медицинского и исследовательского оборудования в качестве контрактного производителя. Команда опытных инженеров и исследователей, постоянное совершенствование процессов разработки и производства позволяют компании оставаться на вершине инноваций.

ПАРТНЕРЫ И УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ

Нейроимпланты Элвис, ООО

г. Москва, Зорге 9а, стр. 2
Тел.: +7 (495) 198-88-96
E-mail: info@elvis-tech.ru
www.elvis-tech.ru

Компания ELVIS создает первые в России нейроимпланты для восстановления слуха и зрения, а также лечения неврологических заболеваний и связи «мозг-компьютер».

Компания разрабатывает четыре продукта:

1) кохлеарный имплант для восстановления слуха,
2) имплант для восстановления зрения,
3) устройство для глубокой стимуляции головного мозга;
4) интерфейс «мозг-компьютер», который позволит считывать активность головного мозга и передавать команды на компьютер «силой мысли», для реабилитации парализованных людей.

ОКБ БУЛАТ, ООО

г. Зеленоград, г. Москва 124489, Сосновая аллея, д. 6, стр. 31
Тел.: +7 495 984-24-94
+7 499 735-13-80
E-mail: office@laser-bulat.ru
www.laser-bulat.ru

Конструкторское бюро лазерной техники основано в 1991 году.

Компания **«ОКБ БУЛАТ»** специализируется на разработке и производстве высокотехнологичного лазерного оборудования для сварки, резки, гравировки, очистки и других технологических операций.

Собственная научно-исследовательская база, включает конструкторский и технологический отделы, а также производственную площадку и позволяет нам активно заниматься разработками в области лазерной техники и технологий.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

качественная клиническая практика

myRWD
Реальная клиническая практика

ПАЦИЕНТООРИЕНТИРОВАННАЯ МЕДИЦИНА И ФАРМАЦИЯ

МИР РОБОТО ТЕХНИКИ

КТО ЕСТЬ КТО В МЕДИЦИНЕ
Who is Who

МБ ГЭОТАР
Медицинская база знаний с ИИ

ЛС ГЭОТАР
Лекарственный справочник с оценкой рисков терапии

Expomap
Выставки, конференции, форумы

Врачи РФ

NANOBIOSMARTLAB

НОП

sci career



ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
Электроника
PROCEEDINGS OF UNIVERSITIES. ELECTRONICS

ТЕХНОСФЕРА
РЕКЛАМНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ЭЛЕКТРОНИКА НАУКА ТЕХНОЛОГИЯ БИЗНЕС

NANOINDUSTRY
НАНОИНДУСТРИЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ


2024