

ПРОГРАММА

VIII Международной конференции

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ в материаловедении электронных компонентов

МММЭК-2026

19-20 октября 2026 г.

Москва

ПРОГРАММА
**VIII-й Международной конференции «Математическое моделирование в
материаловедении электронных компонентов»**

19 октября 2026

Открытие конференции, пленарные доклады

10:00 10:10	Член-корр. РАН, д.ф.-м.н. Посыпкин М.А. <i>ФИЦ ИУ РАН</i>	Открытие конференции
10:10- 10:20	Академик РАН Евтушенко Ю.Г. <i>ФИЦ ИУ РАН</i>	Приветственное слово
10:20 10:50	д.т.н. <u>Зацаринный</u> <u>А.А.</u> , д.ф.-м.н., Абгарян К.К. <i>ФИЦ ИУ РАН</i>	Современные проблемы создания высокопроизводительной вычислительной инфраструктуры для синтеза новых материалов в условиях современных вызовов
10:50 11:20	д.ф.-м.н. <u>Абгарян К.К.</u> <i>ФИЦ ИУ РАН</i>	Интеллектуальные системы на базе многомасштабных подходов для проектирования в микроэлектронике
11:20 11:50	к.т.н. <u>Тельминов О.А.</u> <i>АО «НИИМЭ»</i>	Динамический выбор траектории аппаратного исполнения поведенческих функций робота

Перерыв 11:50 – 12:30

Секция А

**Современные проблемы создания исследовательской инфраструктуры для синтеза
новых материалов с заданными свойствами, включая применение новых методов и
средств анализа больших данных**

Руководители секции: д.ф.-м.н. Абгарян К.К., к.т.н. Тельминов О.А.

12:30-13:00 Демонстрация ПО «СоВА»,

«Программные средства системы автоматизированного проектирования элементов
энергонезависимой памяти на основе технологий ReRAM, MRAM, FeRAM», *ФИЦ ИУ РАН*

Устные доклады

13:00 13:30	Абгарян К.К., <u>Гаврилов Е.С.</u> , Кулешов И.А., Ерещенко А.В., Сеченых П.А. <i>ФИЦ ИУ РАН</i>	Аналитическая база данных в составе системы автоматизированного проектирования ЭКБ для создания ячеек энергонезависимой памяти на основе технологий RERAM, FERAM, MRAM (ПО «СОВА»)
----------------	---	--

Секция Е

Моделирование работы многоуровневых элементов памяти для компьютеров следующего поколения

Руководители секции: д.ф.-м.н. Абгарян К.К., к.т.н. Тельминов О.А.

Устные доклады

13:30 13:50	<u>Морозов А.Ю.</u> , Абгарян К.К., Ревизников Д.Л. <i>ФИЦ ИУ РАН</i>	Параметрическая идентификация стохастической модели элементов магниторезистивной памяти
13:50 14:10	<u>Щепетов Д.С.</u> <i>ФИЦ ИУ РАН, online</i>	Разработка библиотеки инференса и обучения нейронных сетей на аналоговых платформах

Секция D

Моделирование размерных, радиационных, поверхностных и других дефектов в полупроводниковой наноэлектронике

Руководители секции: д.ф.-м.н. Абгарян К.К., д.ф.-м.н. Ревизников Д.Л.

Устные доклады

12:40 13:00	<u>Кобелева С.П.</u> , <u>Стрельцов Н.А.</u> <i>Университет МИСИС</i>	Роль нейтральных дефектов в формировании области гомогенности CdTe
----------------	--	--

Секция С

Математическое моделирование в структурном материаловедении (многоуровневые, многомасштабные модели, имитационные модели и т.д.)

Руководители секции: д.ф.-м.н. Абгарян К.К., к.т.н. Тельминов О.А.

Устные доклады

14:30 15:00	<u>Простомолотов А.И.</u> , Вerezуб Н.А. <i>ИПМех РАН</i>	Моделирование течений на поверхности расплава в процессе Чохральского
15:30 15:50	<u>Генин Г.К.</u> , Кобелев В.А., Тельминов О.А. <i>АО «НИИМЭ»</i>	Реализация нейронных сетей на ПЛИС: обзор современных подходов и профилирование ускорителя
15:50 16:10	<u>Богачев И.С.</u> , Оксаниченко Ф.В. <i>АО «НИИМЭ»</i>	Применение методов машинного обучения для прогнозирования выходных характеристик плазмохимического травления поликремния в смеси HBr/Cl ₂ /Ar
16:10 16:30	<u>Бурцев Р.Е.</u> , Оксаниченко Ф.В. <i>АО «НИИМЭ»</i>	Исследование применения физически-информированных нейронных сетей для ускорения сеточных методов моделирования газовой динамики в плазменных реакторах

Постерные доклады секции А

	<u>Сеченых П.А.</u> <i>ФИЦ ИУ РАН</i>	Сервисы обработки данных для моделирования свойств энергонезависимой памяти
	<u>Нехаев А.А.</u> <i>ФИЦ ИУ РАН</i>	Распределённое хранение данных многомасштабного моделирования материалов с контролем погрешности

Постерные доклады секции С

	<u>Колбин И.С.</u> <i>ФИЦ ИУ РАН</i>	Нейросетевые методы в многомасштабном моделировании наноразмерного теплопереноса в электронных компонентах
	<u>Резник А.А.</u> , Бажанов Д.И. <i>АО «НИИМЭ»</i>	Квантово-химический расчет коэффициентов диффузии кислорода в оксиде гафния

20 октября 2026

Секция В

Квантовые технологии. Проблемы развития материаловедения квантоворазмерных электронных гетероструктур

Руководители секции: д.ф.-м.н. Абгарян К.К.,
д.ф.-м.н. Ревизников Д.Л.

Устные доклады

10:00 10:20	<u>Корякова Е.Е.</u> , Ефремов А.М. <i>АО «НИИМЭ»</i>	Физико-химические свойства плазмы C2F6 в индуктивно-связанном разряде
10:20 10:40	<u>Турин В.О.</u> , Андреев П.А., Скрипченко А.Н., Бурцев Е.И., Турина А.В., Щеглов И.В., Илюшина Ю.В. <i>ОГУ им. И.С.Тургенева, online</i>	Длинноволновые колебания в модифицированной цепочке масса-в-массе

Секция С

Математическое моделирование в структурном материаловедении (многоуровневые, многомасштабные модели, имитационные модели и т.д.)

Руководители секции: д.ф.-м.н. Абгарян К.К., д.ф.-м.н. Ревизников Д.Л.

Устные доклады

10:40 11:00	<u>Зубов Д.Н.</u> , Обыденнов Д.В., Осипов Н.Н., Порохов Н.В., Шибалов М.В., Ашарчук И.М., Вовк Н.А., Тархов М.А. <i>ИНМЭ РАН</i>	Итерационный алгоритм дозовой коррекции для точной полутоновой литографии
11:00 11:20	<u>Лю Шисян</u> , Баринов А.А., Хвесюк В.И. <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана, online</i>	От микроскопических свойств фононов к теплопереносу в микро- и наноструктурах
11:20 11:40	Инь Фэй, Баринов А.А., Лю Шисян <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана, online</i>	Фононный теплоперенос в графеновых нанолентах со смешанным типом границ
11:40 12:00	<u>Спирина А.А.</u> , Шварц Н.Л. <i>ИФП СО РАН, online</i>	Структура ступеней вицинальных поверхностей GaAs в зависимости от направления разориентации подложек
12:00 12:20	<u>Журавлев А.А.</u> , Абгарян К.К., Ревизников Д.Л. <i>ФИЦ ИУ РАН</i>	Задачи оптимизации в моделировании элементов FeRAM
12:20 12:40	<u>Фарисов Д.Р.</u> , Бажанов Д.И. <i>Физический факультет МГУ</i>	Применение символьной регрессии для моделирования взаимодействия Казимира-Полдера

Секция Н

Методы математического моделирования в фотонике

Руководители секции: д.ф.-м.н. Абгарян К.К., к.т.н. Тельминов О.А.

Устные доклады

14:10 14:30	<u>Кобелев В.А.</u> , Тельминов О.А. <i>АО «НИИМЭ»</i>	Коллапс признакового пространства при обучении сиамской сети контрастной функцией потерь в задаче локализации снимка
----------------	---	--

13:00-13:15 Закрытие конференции