ПРОГРАММА

VIII Международной конференции

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
в материаловедении электронных компонентов

ММММЭК-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. *ФИЦ ИУ РАН*	Открытие конференции
10:10- 10:20	Академик РАН Евтушенко Ю.Г. *ФИЦ ИУ РАН*	Приветственное слово
10:20 10:50	д.т.н. Зацаринный А.А., д.ф.-м.н., Абгарян К.К. *ФИЦ ИУ РАН*	Современные проблемы создания высокопроизводительной вычислительной инфраструктуры для синтеза новых материалов в условиях современных вызовов
10:50 11:20	д.ф.-м.н. Абгарян К.К. *ФИЦ ИУ РАН*	Интеллектуальные системы на базе многомасштабных подходов для проектирования в микроэлектронике
11:20 11:50	к.т.н. Тельминов О.А. *АО «НИИМЭ»*	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.

12:30-12:50 Демонстрация ПО «СоВА»,
«Программные средства системы автоматизированного проектирования элементов энергонезависимой памяти на основе технологий ReRAM, MRAM, FeRAM»,*ФИЦ ИУ РАН*

Устные доклады

12:50 13:10	Абгарян К.К., Гаврилов Е.С., Кулешов И.А., Ерещенко А.В., Сеченых П.А. *ФИЦ ИУ РАН*	Аналитическая база данных в составе системы автоматизированного проектирования ЭКБ для создания ячеек энергонезависимой памяти на основе технологий RERAM, FERAM, MRAM (ПО «СОВА»)

Секция E

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

13:10 13:30	Морозов А.Ю., Абгарян К.К., Ревизников Д.Л. *ФИЦ ИУ РАН*	Параметрическая идентификация стохастической модели элементов магниторезистивной памяти
13:30 13:50	Щепетов Д.С. *ФИЦ ИУ РАН, online*	Разработка библиотеки инференса и обучения нейронных сетей на аналоговых платформах
13:50- 14:10	Соболев Н.А., университет Авейру, Португалия (Universidade de Aveiro, Portugal), *онлайн*	Проблемы, связанные с материалами, в нейроморфных технологиях (Material-related problems of neuromorphic technologies)

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

14:10 14:30	Кобелева С.П., Стрельцов Н.А. *Университет МИСИС*	Роль нейтральных дефектов в формировании области гомогенности CdTe

Секция C

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	Простомолотов А.И., Верезуб Н.А. *ИПМех РАН*	Моделирование течений на поверхности расплава в процессе Чохральского
15:30 15:50	Генин Г.К., Кобелев В.А., Тельминов О.А. *АО «НИИМЭ»*	Реализация нейронных сетей на ПЛИС: обзор современных подходов и профилирование ускорителя
15:50 16:10	Богачев И.С., Оксаниченко Ф.В. *АО «НИИМЭ»*	Применение методов машинного обучения для прогнозирования выходных характеристик плазмохимического травления поликремния в смеси HBr/Cl2/Ar
16:10 16:30	Бурцев Р.Е., Оксаниченко Ф.В. *АО «НИИМЭ»*	Исследование применения физически-информированных нейронных сетей для ускорения сеточных методов моделирования газовой динамики в плазменных реакторах

Постерные доклады секции A

	Сеченых П.А. *ФИЦ ИУ РАН*	Сервисы обработки данных для моделирования свойств энергонезависимой памяти
	Нехаев А.А. *ФИЦ ИУ РАН*	Распределённое хранение данных многомасштабного моделирования материалов с контролем погрешности

Постерные доклады секции С

	Колбин И.С. *ФИЦ ИУ РАН*	Нейросетевые методы в многомасштабном моделировании наноразмерного теплопереноса в электронных компонентах
	Резник А.А., Бажанов Д.И. *АО «НИИМЭ»*	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	Корякова Е.Е., Ефремов А.М. *АО «НИИМЭ»*	Физико-химические свойства плазмы C2F6 в индуктивно-связанном разряде
10:20 10:40	Турин В.О., Андреев П.А., Скрипченко А.Н., Бурцев Е.И., Турина А.В., Щеглов И.В., Илюшина Ю.В. *ОГУ им. И.С.Тургенева, online*	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	Зубов Д.Н., Обыденнов Д.В., Осипов Н.Н., Порохов Н.В., Шибалов М.В., Ашарчук И.М., Вовк Н.А., Тархов М.А. *ИНМЭ РАН*	Итерационный алгоритм дозовой коррекции для точной полутоновой литографии
11:00 11:20	Лю Шисян, Баринов А.А., Хвесюк В.И. *МГТУ им. Н.Э. Баумана, online*	От микроскопических свойств фононов к теплопереносу в микро- и наноструктурах
11:20 11:40	Инь Фэй, Баринов А.А., Лю Шисян *МГТУ им. Н.Э. Баумана, online*	Фононный теплоперенос в графеновых нанолентах со смешанным типом границ
11:40 12:00	Спирина А.А., Шварц Н.Л. *ИФП СО РАН, online*	Структура ступеней вицинальных поверхностей GaAs в зависимости от направления разориентации подложек
12:00 12:20	Журавлев А.А., Абгарян К.К., Ревизников Д.Л. *ФИЦ ИУ РАН*	Задачи оптимизации в моделировании элементов FeRAM
12:20 12:40	Фарисов Д.Р., Бажанов Д.И. *Физический факультет МГУ*	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

12:40 13:00	Кобелев В.А., Тельминов О.А. *АО «НИИМЭ»*	Коллапс признакового пространства при обучении сиамской сети контрастной функцией потерь в задаче локализации снимка

13:00-13:15 Закрытие конференции