

С 19-20 октября 2020г. в г. Москва, Россия, в ФИЦ ИУ РАН прошла **II Международная конференция «Математическое моделирование в материаловедении электронных компонентов» (МММЭК-2020)**,

<https://mmhs.frcsc.ru/conferences/mmmsec2020/>

организованная **ФИЦ ИУ РАН и ВМК МГУ** совместно с АО Научно-исследовательским институтом Молекулярной Электроники (**АО НИИМЭ**), Московским авиационным институтом (национальный исследовательский университет) (**МАИ**), **Научным советом РАН «Фундаментальные проблемы элементной базы информационно-вычислительных и управляющих систем и материалов для их создания»**, **Консорциумом «Перспективные материалы и элементная база информационных и вычислительных систем»**.



На открытии конференции со вступительным словом выступили член Президиума РАН, директор ФИЦ ИУ РАН академик И.А. Соколов и Председатель программного комитета конференции академик РАН Ю.Г. Евтушенко, которые пожелали участникам конференции успешной и плодотворной работы. Председатель организационного комитета

конференции, зам. директора ФИЦ ИУ РАН д.т.н. профессор Зацаринный А.А. в своем пленарном докладе отметил важность продвижения комплексных работ в области создания новых материалов и новых технологий для нанoeлектроники и выразил надежду на дальнейшее развитие конференции, ее расширение в части тематики и участников. В пленарном докладе заместителя руководителя приоритетного технологического направления по электронным технологиям член-корреспондента РАН Горнева Е.С. (АО «НИИМЭ») раскрыты вопросы актуальности проведения комплексных исследований в области обеспечения высокой надежности электронной компонентной базы и разработки необходимой нормативно-технической базы. В докладе зав. отделом ФИЦ ИУ РАН, зав каф. МАИ д.ф.-м.н Абгарян К.К. представлены методические подходы к многомасштабному математическому моделированию процессов синтеза новых материалов с заданными свойствами с использованием современных средств высокопроизводительных вычислений.



В работе конференции приняли участие более 100 ученых из 3 стран. С приглашенными докладами на конференции выступили:

- **Соболев Николай** (SOBOLEV Nikolai) профессор Университета г. Авейро Португалия, Белоруссия.
- **Василевский М.И.**, профессор Университета Минью, Португалия;
- **Эстеве Дуарте Педро Жозе Карлос** (ESTEVES DUARTE PEDRO Jose Carlos), профессор Университета г. Авейро, Португалия;
- **Peter Petrov**, профессор, главный научный сотрудник Imperial College London

В докладах и выступлениях на конференции был представлен широкий спектр научных, научно-практических и научно-методических вопросов, отражающих современный уровень исследований в области математического моделирования в интересах синтеза новых материалов с заданными свойствами для наноэлектроники следующего поколения. Обоснованно показана необходимость совершенствования математических методов, включая методы многомасштабного компьютерного моделирования для решения задач материаловедения, развития отечественных цифровых платформ для научных исследований на основе современных высокопроизводительных вычислительных комплексов.

По результатам работы конференции в издательстве МАКСПресс опубликован сборник материалов конференции. Электронная версия сборника размещена на сайте конференции <https://mmhs.frccsc.ru/conferences/mmmsec2020/files/mmmsec2020.pdf>.

Лучшие работы будут опубликованы в журналах Russian Microelectronics и Phys.st.sol.(B) (WoS, Scopus).