



Российская Академия Наук

Научный совет РАН

«Фундаментальные проблемы элементной базы информационно-вычислительных и управляющих систем и материалов для ее создания»

**Программа научного семинара «Нейроморфные системы и их реализация»
(АО «НИИМЭ», 24 января 2018 г.)**

- 10:00 *академик РАН* **КРАСНИКОВ Геннадий Яковлевич** (АО «НИИМЭ») – открытие научного семинара
- 10:10 *д.ф.-м.н., проф.* **НЕПЕЙВОДА Николай Николаевич** (ИПС им. А.К. Айламазяна РАН) «От нейроморфных к метанейроморфным: некоторые замечания о принципиально новых особенностях информатики для нейровычислений и о возможности перехода к высшим уровням нейровычислений»
- 10:50 **НЕГРОВ Дмитрий Владимирович** (МФТИ) «Аппаратная реализация искусственных нейронных сетей»
- 11:30 *к.ф.-м.н.* **КОВЕШНИКОВ Сергей Викторович** (ИПТМ РАН) «Элементная база для нейроморфных вычислений на основе резистивной памяти: современное состояние и перспективы»
- 12:10 *к.ф.-м.н., проф.* **ПАНИН Геннадий Николаевич** (ИПТМ РАН, Исследовательский центр квантово-функциональных полупроводников, Академия нано- информационных технологий, Университет Донгука, Сеул, Южная Корея) «Мемристивные двумерные электронные системы – новый тип электронных логических переключателей и памяти»
- 12:50 Кофе-брейк
- 13:10 *к.ф.-м.н.* **ДЕМИН Вячеслав Александрович** (НИЦ «Курчатовский институт») «Органические и наногранулированные неорганические мемристивные элементы и прототипы нейроморфных вычислительных систем на их основе»
- 13:50 *к.ф.-м.н.* **МИХАЙЛОВ Алексей Николаевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского) «Металл-оксидные мемристивные наноструктуры и устройства для нейроморфных и нейрогибридных систем»
- 14:30 *к.т.н.* **ТАЛАНОВ Максим Олегович** (КФУ) «Проект протеза сегмента спинного мозга на основе мемристивного нейромодулирующего нейрона»
- 15:10 *к.ф.-м.н.* **МАТЮШКИН Игорь Валерьевич**, Теплов Георгий Сергеевич (АО «НИИМЭ») «Абстракция вычислимости и парадигма коннекционизма»
- 15:50 – Подведение итогов научного семинара
- 16:10