



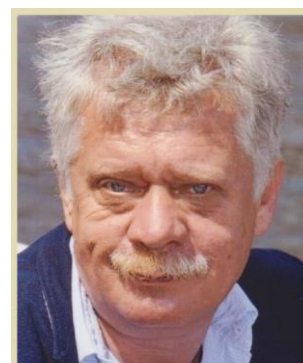
19 марта 2018 г.
понедельник,
15⁰⁰ – 17⁰⁰

ННГУ, пр. Гагарина, 23,
корп. 3, 2 этаж, ауд. 227
(конференц-зал НИФТИ
ННГУ)

Мемристивные устройства и системы: принцип работы, свойства, применения

Виктор Ерохин

профессор Института материалов для
электроники и магнетизма (Парма, Италия),
ведущий научный сотрудник
Института фундаментальной медицины и
биологии
Казанского федерального университета



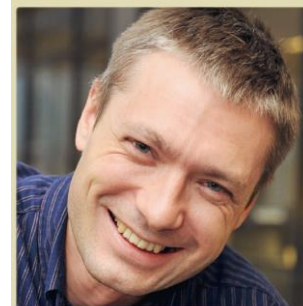
Вячеслав Демин

руководитель Курчатовского комплекса
НБИКС-технологий
НИЦ «Курчатовский институт»



Максим Таланов

заместитель директора по научной
деятельности
Высшей школы информационных технологий
и информационных систем
Казанского федерального университета



Аннотация

Виктор Ерохин представит результаты исследования органических мемристивных устройств, обладающих некоторыми свойствами биологических синапсов. Будут рассмотрены их структура, свойства и возможности применения в биоподобных системах обработки информации, а также в гибридных системах, содержащих живые клетки. Вячеслав Демин остановится на новом виде неорганических наногранулированных мемристивных устройств, а также на принципах обучения в импульсных нейронных сетях. Максим Таланов расскажет о перспективных проектах в области нейровычислений и нейропротезирования на основе мемристоров.