

**15 сентября 2020 г.**

**Пресс-релиз**

**Флэш-память — для компьютеров новой архитектуры**

**18 сентября в НГТУ НЭТИ ученый с мировым именем Владимир Алексеевич Гриценко из Института физики полупроводников СО РАН прочитает лекцию «Физические основы ФЛЭШ-памяти терабитного масштаба для устройств искусственного интеллекта».**

Будут рассмотрены физические основы современной памяти, сохраняющей информацию при отключенном питании, проанализированы принципы действия флэш-памяти, мемристорной, ферроэлектрической, фазовой и магниторезистивной памяти терабитного масштаба.

Энергонезависимая память находит широкое применение в матрицах флэш-памяти. Такая память разрабатывается для двух новых перспективных применений. Первое связано с разработкой универсальной памяти, которая сочетает неограниченное число циклов оперативной и энергонезависимость флэш-памяти. Второе применение направлено на разработку нейроморфных устройств искусственного интеллекта. Резистивная память имитирует работу синапса, соединяющего нейроны в мозге.

В компьютере на основе мемристорной памяти не будет разделена память и процессор, такой компьютер будет иметь принципиально иную архитектуру по сравнению с современными Фон Неймановскими компьютерами, не будет требовать загрузки, будет начинать работать с момента выключения.

**Приглашаются все желающие: 18 сентября, 12:00, актовый зал 1 корпус НГТУ НЭТИ (4 этаж).**

**Для СМИ**

Юрий Лобанов, пресс-секретарь, +7-923-143-50-65, [is@nstu.ru](mailto:is@nstu.ru)

Алина Рунц, специалист по связям с общественностью, +7-913-062-49-28, [derevyagina@corp.nstu.ru](mailto:derevyagina@corp.nstu.ru)

Руслан Курбанов, корреспондент, +7-913-772-30-78, [kurbanov@corp.nstu.ru](mailto:kurbanov@corp.nstu.ru)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [twitter.com/nstu\_news](https://twitter.com/nstu_news)  [vk.com/nstu\_vk](https://vk.com/nstu_vk)  [facebook.com/nstunovosti](https://www.facebook.com/nstunovosti/) | &Kcy;&acy;&rcy;&tcy;&icy;&ncy;&kcy;&icy; &pcy;&ocy; &zcy;&acy;&pcy;&rcy;&ocy;&scy;&ucy; &icy;&kcy;&ocy;&ncy;&kcy;&acy; &yucy;&tcy;&ucy;&bcy;[youtube.com/user/VideoNSTU](https://www.youtube.com/user/VideoNSTU)  &Kcy;&acy;&rcy;&tcy;&icy;&ncy;&kcy;&icy; &pcy;&ocy; &zcy;&acy;&pcy;&rcy;&ocy;&scy;&ucy; &icy;&kcy;&ocy;&ncy;&kcy;&acy; &pcy;&rcy;&iecy;&scy;&scy;&rcy;&iecy;&lcy;&icy;&zcy;&ycy;[instagram.com/nstu\_online](https://www.instagram.com/nstu_online/) &Kcy;&acy;&rcy;&tcy;&icy;&ncy;&kcy;&icy; &pcy;&ocy; &zcy;&acy;&pcy;&rcy;&ocy;&scy;&ucy; &icy;&kcy;&ocy;&ncy;&kcy;&acy; &fcy;&ocy;&tcy;&ocy;&gcy;&acy;&lcy;&iecy;&rcy;&iecy;&yacy;[nstu.ru/fotobanknstu.ru/video](http://www.nstu.ru/fotobank/) | [nstu.ru/news](http://www.nstu.ru/news)  [nstu.ru/pressreleases](http://www.nstu.ru/pressreleases)  &Kcy;&acy;&rcy;&tcy;&icy;&ncy;&kcy;&icy; &pcy;&ocy; &zcy;&acy;&pcy;&rcy;&ocy;&scy;&ucy; &icy;&kcy;&ocy;&ncy;&kcy;&acy; &ncy;&ocy;&vcy;&ocy;&scy;&tcy;&icy;[nstu.ru/is](http://nstu.ru/is) |