

Сотрудники KIOXIA получают премию Министерства образования, культуры, спорта, науки и технологий Японии за достижения в области науки и технологий

Токио, Япония, 19 апреля 2023 г. — Корпорация KIOXIA, мировой лидер в области решений для памяти, объявила сегодня о том, что ее сотрудники получили премию Министерства образования, культуры, спорта, науки и технологий в области науки и технологий за изобретение трехмерной флэш-памяти высокой плотности и способ ее производства, который значительно увеличивает объем памяти и снижает издержки производства.

Министерство образования, культуры, спорта, науки и технологий ежегодно присуждает эту премию лицам, которые добились выдающихся достижений в области научных исследований и разработок, а также способствовали росту осознания важного значения науки и технологий в Японии.

Лауреаты премии KIOXIA

- Риота Кацумата, помощник генерального директора, Центр развития передовой памяти, отдел памяти
- Масару Кито, руководитель группы, Центр развития передовой памяти, отдел памяти
- Хидеаки Аочи, старший эксперт, Центр исследований и разработок в области технологий устройств, Институт исследований и разработок в области технологий памяти
- Масару Кидо, ведущий специалист, отдел стратегии развития памяти
- Хироясу Танака, ведущий специалист, отдел стратегии развития памяти

Обзор отмеченных наградой технологий

Флэш-память используется в различных приложениях для хранения данных, включая смартфоны и дата-центры, и ожидается, что спрос будет расти.

Отмеченная наградой технология трехмерной флэш-памяти является новаторским подходом, который значительно упростил процесс изготовления вертикальной компоновки ячеек памяти для создания трехмерной флэш-памяти высокой плотности. В то время как при обычной компоновке для изготовления массивов ячеек памяти требовались повторные процессы осаждения и формирования рисунка, данная технология сначала компонуется материалы для ячеек памяти, а затем одновременно изготавливает каждую ячейку, используя одноразовый процесс формирования рисунка, что значительно сокращает количество технологических операций. Поскольку технология миниатюризации, используемая в обычной двухмерной флэш-памяти, приближается к своим физическим пределам, в настоящее время в лидирующих на рынке продуктах все чаще применяется технология трехмерной флэш-памяти с высокой емкостью и высокой производительностью. После того, как в 2015 году

компания KIOXIA выпустила на рынок трехмерную флэш-память BiCS FLASH™, она начала работать над увеличением плотности компоновки. В прошлом месяце компания KIOXIA анонсировала высокопроизводительную 218-слойную трехмерную флэш-память высокой емкости BiCS FLASH™.

Кроме того, эта технология трехмерной флэш-памяти была отмечена Имперской премией за изобретения (Imperial Invention Prize), врученной на Национальной церемонии награждения за изобретения (National Commendation for Invention) в 2020 году, а также получила Премию IEEE Эндрю С. Гроува в 2021 г.

В соответствии со своей миссией «Преобразовать мир при помощи «памяти»» KIOXIA остается приверженной своим исследованиям и разработке технологий, которые приносят пользу людям во всем мире.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, включая цены и характеристики продукции, содержание услуг и контактную информацию, является верной на дату объявления, но может быть изменена без предварительного уведомления.