

**Т.В.Мушницкая**

БГЭУ, ФФБД, группаДФФ-1, 1 курс

## **НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТЕЛЕФОНИИ**

Японцы изобрели телефон, заменяющий личного тренера и психолога. Эта вещица умеет не только звонить, но и мерить пульс, уровень стресса и количество калорий в пище. И снова японские изобретатели радуют мир высокотехнологичными новинками. Скоро в продаже появится телефон со специальным сенсорным экраном, способным снимать биометрические показатели. Если ввести в память телефона свой возраст, рост и вес, он мгновенно посчитает соотношение жировой и мышечной массы в организме. В нижней части расположено специальное отверстие, подув в которое, можно определить, насколько свежее у вас дыхание (если дело плохо, то телефон остроумно отметит: «Опасно для жизни окружающих»). Кроме того, в телефон встроен шагомер, измеритель пульса и «электронный психолог», который не только задает вопросы и на основании ответов подсчитывает уровень стресса, но и выдает универсальные формулы хорошего настроения. Например, ««Не волнуйтесь, завтра будет новый день. Выше нос!»»

Японская компания Куосега разработала мобильный телефон с OLED-экраном, корпус которого сделан из гибкого полимера, сообщает TechRadar. Прототип этого телефона был представлен на выставке CTIA.

Гибкий мобильник Куосега называется EOS. В зависимости от желания пользователя, ему можно придать различную форму. Например, полностью развернуть, чтобы EOS стал похож на широкоформатный экран.

При желании EOS можно сложить в форме ноутбука. Тогда на одной из его панелей появится клавиатура. При изменении формы телефона клавиши исчезнут.

Для подзарядки EOS использует кинетическую энергию, которую получает от внешнего воздействия. Специальные генераторы преобразуют ее в электричество. В Куосега подчеркивают, что EOS - это прототип. Однако

технологии, реализованные в нем, будут внедряться в серийные мобильные телефоны.

Инженеры японской компании NTT разработали твердооксидные топливные элементы, которые могут работать несколько лет без подзарядки, сообщает TechRadar. В их основе лежит лантан-никель-железный оксид, что позволило увеличить размер топливных элементов и количество производимой ими энергии. Предполагается, что источники питания, построенные на базе таких топливных элементов мощностью один киловатт, смогут обеспечивать энергией офисы и промышленные предприятия. Не исключается их применение и в жилищно-коммунальном хозяйстве.

У представителей NTT пока нет планов относительно коммерческого использования разработки.

Твердооксидные топливные элементы применяются, как правило, в стационарных энергетических установках мощностью от одного киловатта. Подобные установки отличаются высокой рабочей температурой - до тысячи градусов Цельсия.

Альтернативой современным топливным элементам, используемым в мобильных устройствах, являются источники питания на основе водорода и метанола. Разработки в этой области ведут, в частности, такие компании, как Sony и Toshiba.

### **Литература**

1. <http://egypt.kp.ru/daily/23987.3/75601/>
2. <http://perfectportal.ru/news/2009-04-19-68>
3. <http://www.russianelectronics.ru/engineer-r/pechat/15977/>
4. <http://news2.ru/story/219341/>
5. <http://www.fontanka.ru/2010/02/12/008/>

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.  
□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.