

**20.02.2018**

**Обнаружен способ заряжать мобильники из воздуха**

Инженеры из Массачусетского технологического института (США) разработали устройство, которое способно вырабатывать электричество из атмосферы ([Национальная академия наук Азербайджана](#)).

Данное приспособление функционирует на основе ежедневных колебаний температуры окружающей среды. Если разница дневной и ночной температуры составляет 10 градусов Цельсия, то оно вырабатывает 1,3 мВт энергии и 350 мВ потенциала. Этой энергии хватит, чтобы обеспечить работы простых датчиков и средств связи.

Устройство сделано из металлической пены из меди и никеля, покрытой слоем графена и наполненной специальным воском. Одна сторона прибора выделяет тепло, а другая – накапливает. Такие колебания температур позволяют вырабатывать электроэнергию. Ученые рассказали, что этот термальный резонатор обладает наивысшей тепловой инерцией.

В ближайшее время ученые намерены провести исследования, направленные на увеличение мощности прибора, чтобы обеспечить возможность заряжать мобильные устройства, в том числе смартфоны. Специалисты заверили, что в будущем термальный резонатор поможет электрифицировать удаленные регионы.