

АККУМУЛИРУЮЩАЯ ПЛИТКА PAVEGEN

*Чаусова Виктория Александровна, студент 4-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

(Научный руководитель – Костюкович О.В., старший преподаватель)

Плитка Pavegen выглядит как простая напольная плитка, но с помощью пьезоэлементов она может преобразовать механическую энергию в электрическую (прямой пьезоэффект)



Рисунок 1 – Pavegen

Сколько энергии выработает плитка, зависит от людей: от веса и скорости каждого человека.

Новая версия плитки (треугольная) не имеет слепых зон в отличие от предыдущей (квадратной) версии.

Плитка за один шаг создает от 5 до 7 джоулей энергии, что означает, что от каждого шага можно собирать от 5 до 7 ватт электроэнергии, и генерирует в 200 раз больше энергии, чем прототип, выпущенный еще в 2009 году. Впоследствии эту энергию можно аккумулировать и использовать для освещения, зарядки гаджетов и прочих малопотребляющих электроприборов.

Новая плитка больше не предназначена только для производства энергии. Плитка, поддерживающая как Bluetooth, так и Wi-Fi, также оборудована счетчиком шагов.



Рисунок 2 – Pavegen

Пройденное количество шагов по такой плитке сможет отследить любой с помощью приложения, которое также позволяет преобразовать количество шагов в баллы или бонусы.