

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

Кинетическая энергия будет освещать улицы и в России

1.4.2014

Внести свой вклад в освещение улиц сможет каждый пешеход.

Новый деловой комплекс «Лахта-Центр» в Санкт-Петербурге станет мини-городом для комфортной жизни работы и проведения досуга. Одним из альтернативных способов получения энергии для освещения внутреннего двора здесь будет создание технологий по преобразованию кинетической энергии пешеходов в электричество.

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

В Европе уже открыто 30 постоянных и временных демонстрационных проектов с применением плитки Pavegen. Технологии Pavegen Systems уже применяют в разных странах, например, в Великобритании, где энергия пешеходов позволяет освещать улицы и детские образовательные учреждения. В школе Саймон Лэнгтон два года тестировали подобную плитку. Кинетическая энергия шагов 1100 учащихся преобразовывалась в электричество, освещая коридор ярко-зелёным светом. Посетители музыкальных фестивалей, таким образом, смогли подзарядить свои мобильные устройства и подпитывать энергией систему освещения.



В зависимости от веса человека один шаг поможет системе генерировать около 7 Вт электроэнергии. Кинетическая энергия, преобразуясь в электричество, в основном будет накапливаться, а 5 % пойдёт на подсветку плитки. Плитку изготавливают из переработанных вторичных материалов, и размеры её составляют 45 × 60 см.