



Альтернативная энергетика: гибридно-маховиковая электростанция

14.4.2015

Уникальный проект альтернативной энергетики стартует в Ирландии.

Ирландская компания SchwungradEnergie Limited в сотрудничестве с кафедрой физики и энергетике Университета Лимерика и компанией Beason Power (США) планирует построить в ирландском графстве Оффали первую, гибридно-маховиковую электростанцию, которую подключат к национальной энергосети. Еврокомиссия выделила на освоение проекта 2,55 млн евро.

Специальная углеволоконная труба (маховик) парит на магнитах в вакууме. Возобновляемые источники, таких как ветряные турбины и солнечные панели вырабатывают электричество, которое заставляет трубу или маховик вращаться с очень большой скоростью. Поскольку маховик находится в среде, где практически отсутствует сила трения, он продолжает вращаться до тех пор, пока не возникает потребность в электричестве. Кинетическая энергия, накопленная маховиком, используется для выработки электроэнергии, которая подается обратно в сеть. Каждый маховик имеет около двух метров в высоту. Эта гибридная технология не использует топливо и не образует вредных выбросов, также не потребляет воду. Маховики используют механическую энергию и не загрязняют окружающую среду вредными химическими выбросами.

Подробнее можно узнать [здесь](#)