



Электромобиль работающий на солнечной энергии

11.8.2015

Группа студентов из Технологического университета Эйнховена (Eindhoven University of Technology) создала очередную версию семейного автомобиля, который работает исключительно на солнечной энергии.

Над созданием электромобиля Stella Lux студенты трудились около полутора лет. В итоге получился высокоэффективный, интеллектуальный и комфортабельный автомобиль, позволяющий совершенно бесплатно путешествовать на значительные расстояния.

Энергия в автомобиле Stella Lux вырабатывается солнечными батареями, суммарная площадь которых составляет 5,8 квадратных метра. Излишки вырабатываемой энергии заряжают аккумуляторную батарею емкостью 15 кВтч. При полном заряде аккумуляторной батареи и использовании энергии, вырабатываемой солнечной батареей, автомобиль Stella Lux может пройти дистанцию 1000 км. Эта дистанция указана для эксплуатации в Голландии. Но, например, в Австралии, где можно более эффективно использовать солнечную энергию, максимальная дистанция пробега достигает уже 1100 км. Максимальная скорость, которую способен развивать автомобиль Stella Lux, составляет 125 км/ч.

Для снижения массы в конструкции используется углеволокно и алюминий. Для улучшения аэродинамики под кузовом имеется воздушный тоннель, а плоская крыша выполняет роль антикрыла. Вес электромобиля Stella Lux составляет порядка 375 кг. В машине также применена новаторская навигационная система, которая рассчитывает маршрут исходя из погодных условий и, соответственно, количества солнечной энергии, которую получит авто.

Стоит отметить, что в этом году электромобиль Stella Lux примет участие в гонке автомобилей на солнечной энергии World Solar Challenge, которая будет проводиться в Австралии, сообщает itc.ua