



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

POLYTECH SOLAR TEAM

Разработка автомобиля на солнечных батареях

Команда Молодежного конструкторско-технологического бюро Polytech Solar Team, поддерживая идеи устойчивого экологического развития, разрабатывает уникальное транспортное средство – первый российский солнцемобиль SOL.

Цель проекта - раскрыть потенциал отечественных технологий, а также способствовать внедрению экологически чистого транспорта в жизнь россиян, тем самым сделав нашу страну чище и тише.

Основными задачами являются популяризация «зеленого» транспорта в России, демонстрация перспективности возобновляемых источников энергии и привлечение молодых специалистов к продуктивной работе над инновационными проектами, способными принести пользу человеку, природе, своей стране.

При создании солнцемобиля команда делает акцент на оптимизации расхода энергии, создании выгодной аэродинамической формы кузова автомобиля и уменьшении его веса.

Особые инновационные решения

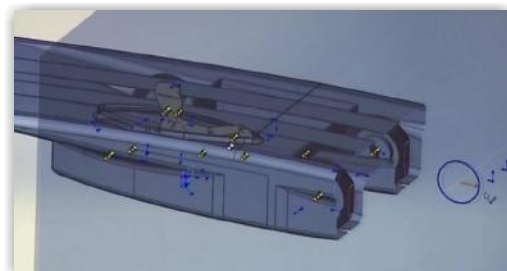
- создание уникального высокоэффективного электромотора,
- суперсовременная система управления автомобилем – автопилот,
- сверхлегкий несущий монокок с арамидной защитой дна,
- ходовая часть с углепластиковыми элементами,
- рекуперативная система торможения.

Технические характеристики

Внешне солнцемобиль не будет похож на привычные автомобили: ширина – около 2 метров, длина – более 4 метров, высота – 1 метр. Максимальная скорость – 120 км/ч. Вес солнцемобиля составит не более 160 кг (без пилота). Площадь солнечных панелей - 4 кв.м.



POLYTECH
Solar





В октябре 2017 года команда Polytech Solar Team представит Россию на крупнейшей в мире гонке солнцемобилей World Solar Challenge в Австралии. Цель чемпионата – пересечь австралийский континент с севера на юг, общей протяженностью 3 021 км. За всю тридцатилетнюю историю соревнований Россия ни разу не принимала в них участие. Polytech Solar Team станет первой отечественной командой, которая поборется с лучшими в мире «солнечными» гонщиками за победу.



Макет солнцемобилей «SOL» в масштабе 1:6

Контакты:

ФГАОУ ВО СПбПУ
Евгений Захлебаев
тел.: +7(911)841-46-19
e-mail: e.zakhlebaev@polytechsolar.com

www.polytechsolar.com
vk.com/polytechsolar
facebook.com/polytechsolar
instagram.com/polytechsolar