

Проект

Стальмакова Владислава Алексеевича

«Модульный электромобиль – автомобиль будущего»

В настоящее время общемировой тенденцией является борьба за экологию. Особенно остро стоит проблема в крупных городах, где наблюдается как увеличение числа автомобилей, которые приводят к увеличению выбросов вредных веществ в атмосферу. Логичным выходом является использование электромобилей. Для личного использования некоторые мировые автогиганты уже предлагают электромобили, но цена на них «заоблачная». Даже автомобили, бывшие в эксплуатации, имеют значительную стоимость. При этом одной из главных проблем является отсутствие модельного ряда электромобилей. Выходом из данной ситуации могут стать модульные электромобили. Модульный электромобиль представляет собой конструктор, в котором неизменным остается только один элемент – его основа (шасси). Остальные части в виде модулей устанавливаются на основу. В результате можно создать электромобиль с любым электроприводом, запасом хода, и главное – кузовом. Последнее особенно важно, т.к. можно создать электромобиль, как для повседневного использования, так и для целевого назначения: служб доставки, такси и т.д. Себестоимость же изготовления такого автомобиля весьма низкая

В данной работе ставилась задача создания конструкции основы автомобиля и модельного ряда на его основе. Все работы производились с использованием современных технологий CAD моделирования.