

АВТОМОБИЛИ С ГИБРИДНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ – РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДОВ

CARS WITH HYBRID ENGINE - A DECISION OF THE PROBLEM QUALITY ATMOSPHERIC AIR CITY

Ефименко В.В., студент, Андриенко Н.И., ассистент, СумГУ, Сумы

Efimenko V.V., student, Andrienko N.I., assistant, SumSU, Sumy

Одной из острых экологических проблем настоящего времени является загрязнение атмосферного воздуха. В больших городах к числу основных источников загрязнения атмосферного воздуха относится автотранспорт. Отходящие газы двигателей содержат сложную смесь из более двухсот компонентов, среди которых немало канцерогенов. Поэтому автомобильный транспорт следует отнести к наиболее опасным источникам.

Кратковременное сокращение выбросов в периоды увеличения загрязнения воздуха может существенно улучшить состояние воздушного бассейна. Вопросы регулирования выбросов и прогноза загрязнения атмосферы тесно связаны между собой.

Полное решение проблемы уменьшения загрязнения воздуха автотранспортом зависит, в первую очередь, от технических мероприятий, касающихся повышения экологичности каждого автомобиля и уменьшения токсичности автомобильных выбросов.

Существует множество способов и методов решения «автомобильных» проблем: введение жестких экологических норм, стимулирующих производителей разрабатывать автомобили с низкими показателями загрязнения окружающей среды. Переход на альтернативные виды топлива. В то же время существует более сложный путь совершенствованием самих автомобилей, а не топлива, и тем самым сделать их не только экологически «чистыми», но и экономичными, что для рядового потребителя, особенно в наше время, немаловажно.

В условиях постоянно растущих цен на топливо и ухудшающейся экологической ситуации в мире, все больше автолюбителей задумывается о приобретении автомобиля нового типа – так называемого «гибрида». Принципиально отличающихся наличием двух встроенных двигателей, способных работать попеременно, в зависимости от условий движения.

Полная остановка работы двигателей в местах скопления автомобилей на дорогах городов, и прежде всего в пробках, имеет первостепенное значение. Применение же аккумуляторных батарей, гораздо меньшей емкости, чем в электромобилях, снизила проблему массы автомобиля и утилизацию использованных аккумуляторов. Развитие гибридной технологии в общественном транспорте, и для грузовых автомобилей, значительно экологическую обстановку городов.