

*Секция «ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОМОБИЛЕЙ»*

4. Кашуба Л.А., Жук Д.М., Маничев В.Б. Геометрия реальных поверхностей деталей изделий машиностроения // Известия высших учебных заведений. Машиностроение, № 2, 2012. – С. 72–79.

5. Веремей Г. А. Математическое моделирование формообразования восстанавливаемых поверхностей седла клапана в газораспределительном механизме // Вестник Черниговского государственного технологического университета. Серия «Технические науки»: научный сборник / Чернигов: ЧНТУ, 2014. – № 1 (71). – С. 127–134.

6. Дьяконов В. МATHCAD 8/2015: специальный справочник.– СПб.: «Питер», 2015. – 592 с.

Представлено 17.05.2019

УДК 332.113

**ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
ВЫБРОСАМИ АВТОТРАНСПОРТА
ASSESSMENT OF ATMOSPHERIC AIR POLLUTION BY MOTOR
VEHICLE EMISSIONS**

П.И. Чуваев,

Национальный транспортный университет, г. Киев, Украина

P. Chuvaev,

National Transport University, Kyiv, Ukraine

На улицах городов Украины постоянно растет численность автомобилей, которые негативно влияют на окружающую среду (шум, загрязнение воздуха и почвы, уплотнение грунтов и др.). Главным источником загрязнения атмосферного воздуха (70%) является автомобильный транспорт. Доказано, что отечественные автомобили экологически "грязнее" по сравнению с зарубежными. Однако, много иномарок имеют изношенные двигатели и поэтому сильно загрязняют воздух. Сегодня достаточно много в качестве топлива используется этилированный бензин, составной частью которого является свинец. Отсутствие оптимальных регулировок автомобильных двигателей приводит к повышенному содержанию в отработанных газах углекислого газа, сажи. Подсчитано, что если бы все трубы систем выпуска

*Секция «ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОМОБИЛЕЙ»*

отработанных газов автомобилей, которые "бегают" по улицам городов, соединить в одну, то образовался бы кратер диаметром в 25 метров, из которого выбрасывается около 110 тыс. тонн вредных газов в год.

Положение ухудшается еще и тем, что автомобильные выбросы концентрируются в приземном слое воздуха, то есть в зоне дыхания человека. Для нормальной жизнедеятельности организмам необходим чистый воздух. В городах, где загрязнение атмосферного воздуха весьма существенное, заметно снижается его прозрачность. Известно, что воздух состоит из N_2 - 78,1%; O_2 - 20,9%; Ar - 0,95%; CO_2 - 0,032%.

Антропоксинны – газообразные вещества, являющиеся продуктами жизнедеятельности человека. Одним из благоприятных условий их образования считают наличие углекислого газа (диоксида карбона). Количество содержания углекислого газа считается относительным показателем чистоты воздуха для обитания живых организмов. Содержание углекислого газа в атмосфере влияет на интенсивность и спектр солнечной радиации, достигающей поверхности земли, увеличение его количества приводит к потеплению климата. Таким образом, развитие цивилизации сопровождается значительными изменениями состояния окружающей природной среды. В частности, одним из факторов, негативно влияющих на качество воздушной среды, справедливо считают автомобильный транспорт.

Представлено 17.05.2019