

- Ильинский Ю.А. Взаимодействие электромагнитного излучения с веществом / Ю.А. Ильинский, Л.В. Келдыш. М.: Издательство МГУ, 2016. 304 с.
- Пилат Б.В. Излучение и поле / Б.В. Пилат. Москва: ИЛ, 2009. 248 с.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВЫХЛОПНЫХ ГАЗАХ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Жугель И.М.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Куценко В.П.
Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: наблюдается много случаев отзыва компаниями, производителями автомобилей, так как выявлены случаи фальсификации лабораториями результатов проверок на экологический класс автомобилей. И до сих пор не понятно, соответствует ли транспортное средство заявленному экологическому классу.

Цель исследования: определить уровень отравляющих веществ в выхлопных газах легковых автомобилей LADA, Hyundai, Renault и KIA, с учетом стандарта топлива EURO-5.

Материалы и методы: Были исследованы следующие модели легковых автомобилей LADA (Kalina, Vesta, Нива), Hyundai (i30, Getz, Solaris), Renault (Clio, Logan, Fluence) и KIA (Rio, Cerato, see'd) на определение оксиды азота, формальдегиды и окись углерода

Результаты: формальдегиды и оксиды азота, в процессе исследования не были определены. Окись углерода определялась в следующих концентрациях: LADA от 0 до 20 мг/м³; Hyundai от 0 до 15 мг/ м³; Renault от 0 до 10 мг/ м³; KIA от 0 до 10мг/ м³

Выводы: основной показатель исследовательской работы оксид углерода, который варьируется от до, в зависимости от марки и года выпуска автомобилей.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТИЛОВОГО СПИРТА В СТЕКЛООМЫВАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ

Иващенко А.А.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Куценко В.П.
Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: согласно данным Роспотребнадзора, в Москве за последние 2 года было проведено 1380 проверок торговых объектов, в ходе которых не выпустили на продажу 57 000 л несертифицированной «омывайки». Такая статистика заставляет задуматься о том, что мы покупаем и стоит ли экономить на своем здоровье.

Цель исследования: определение метилового спирта в стеклоомывающей жидкости

Материалы и методы: производители и стеклоомывающие жидкости: ООО Нортвуд продукт Master ICE; Элит Эстейт Компани-Саяны; Spectrol-Bubble Gum; Селект групп-Polaris; Нортвуд-Froz Select; Ирбис мрамор-Windshield washer; Химик-Tutti Frutti; Химик-Finjoy; ИВИОН-Clean way. Метод исследования качественная реакция на альдегидную группу

Результаты: в проверенных мною стеклоомывающих жидкостях: «Master ICE», «Саяны», «Spectrol», «Polaris», «Froz Select», «Windshield washer», «Автоочиститель стекол Tutti Frutti», «Finjoy», «Clean way»- метиловый спирт обнаружен не был.

Выводы: по результатам исследования о содержании метанола в составе стеклоомывающей жидкости обнаружено не было. Данные очистительные вещества безопасны к использованию.