

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Вступне слово ректора Полтавського державного педагогічного університету імені В.Г. Короленка, дійсного члена АПН України Володимира Пашенка / Сучасні освітні технології та напрямки підготовки майбутнього вчителя трудового навчання / Матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 25-річчю педагогічно-індустріального факультету (8-9 жовтня 2003 р.) – Полтава : 2003. – С. 3–5.
2. Мартиненко А.М. Створення загальноєвропейського простору вищої освіти / А.М. Мартиненко, В.Д Білик // Психологічні та технічні проблеми безпеки праці життя та здоров'я людини. Матеріали міжвузівської науково-технічної конференції (27.квітня2005р.) (II частина). – Полтава, 2005. – С. 3–4.
3. Сидоренко В. Роль самостійної роботи студента в навчальному процесі вищого закладу освіти / В. Сидоренко, В. Буринський // Самостійна робота студентів у структурі сучасної освіти: Матеріали регіональної науково-практичної конференції. – (22 квітня 2004 р.) – Полтава : ПДПУ, 2004. – С. 10–17.
4. Титаренко В. Самостійна робота студентів з декоративно-прикладної творчості як організаційно-методична проблема педагогічного ВНЗ / В. Титаренко, Є. Тягло // Самостійна робота студентів у структурі сучасної освіти: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 25-річчю педагогічно-індустріального факультету (8-9 жовтня 2003 р.). – Полтава : ПДПУ, 2003. – С. 181–186.
5. Хлопов А.М. Вдосконалення професіоналізму викладача освітньої галузі «Технології» в умовах модульно-рейтингової системи навчання / А.М. Хлопов // Психолого-педагогічні проблеми формування професіоналізму викладача вищої школи в умовах європейського виміру: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (15-16 лютого 2006 року). – Полтава : ПДПУ, 2006. – С. 200–201.

БЕЗОПАСНОСТЬ НА АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ

А.Н. Чебукова, руководитель Л.М. Полищук

Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова

Анотація. Відображена екологічна небезпека автозаправних станцій (АЗС), яка негативно впливає на здоров'я людини, сприяє аварійній ситуації. Визначені рівні зниження впливу АЗС на навколишню середу.

Ключові слова: безпека, автозаправна станція(АЗС), нафтопродукти, навколишня середа.

Аннотация. Отображена экологическая опасность автозаправочных станций (АЗС), которая отрицательно влияет на здоровье человека, создает аварийную ситуацию. Определены уровни снижения воздействия АЗС на окружающую среду.

Ключевые слова: безопасность, автомобильная заправочная станция(АЗС), нефтепродукты, окружающая среда.

Annotation. Displayed environmental danger of petrol stations (gas stations), which has a negative impact on human health, creating an emergency. Levels of reducing the impact of the gas station on the environment are spotted.

Keywords: security, automotive gas station (gas station), petroleum, environment.

Увеличение количества машин на дорогах, в последние годы ведет к увеличению строительства автозаправочных станций, которые представляют собой сложные инженерные сооружения, эксплуатация которых связана с рядом опасностей. Автомобильная заправочная станция (АЗС) – это оборудованный комплекс, который предназначен для заправки транспортных средств нефтепродуктами. Актуальность данной работы состоит в том, что в настоящее время АЗС находятся вблизи населенных мест, которые оказывают отрицательное влияние на здоровья человека, а также представляют собой аварийную опасность.

Существует три стадии работы АЗС, которые могут привести к авариям: прием нефтепродуктов из бензовозов в подземные резервуары; хранение нефтепродуктов в резервуарах до момента их перекачивания через топливораздаточные колонки для заправки автотранспортной техники; заправка нефтепродуктами из подземных резервуаров автотранспортной техники через топливораздаточные колонки. А также два вида жидкостей на АЗС, которые создают опасность пожара, в следствии большого накопления их в емкостях и утечки – это легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ) – бензин и некоторые виды дизельного топлива, горючие жидкости (ГЖ) – другие виды дизельного топлива.

Главной причиной возникновения аварий на АЗС является открытый огонь – зажженная спичка, брошенный окурок сигареты у хранилищ, искра из выхлопных труб машин, эксплуатация неисправного электрооборудования, другая искра, которая может возникнуть независимо от природы ее происхождения, разряды статического электричества – нарушение системы защиты от статического электричества, природные катаклизмы.

Экологическая опасность АЗС определяется совокупностью загрязнений поступающих от автомобилей во время их нахождения на территории заправочной станции. Эти загрязнения формируются: отработавшими газами автомобильных двигателей, в результате утечек топлива и масел; продуктами износа деталей автомобилей и автомобильных шин; грязью с кузовов автомобилей; испарениями из резервуаров АЗС для хранения топлива и топливораздаточных колонок. Газообразные и аэрозольные загрязняющие вещества поступают в воздух. Большая часть из них распространяется в воздухе путем рассеивания, остальная часть оседает на территории АЗС и смывается поверхностными (дождевыми и талыми) и мочными водами на почву прилегающих к АЗС территорий, загрязняя их [1].

Для снижения уровня воздействия АЗС на окружающую среду известно несколько направлений, основными из которых являются: увеличение топливной экономичности и экологичности автомобилей; сокращение расхода воды; прекращение сброса неочищенных сточных вод; совершенствование техники и методов очистки сточных вод; снижение расходов синтетических моющих средств; внедрение на АЗС устройств замены масла; соблюдение требований при приеме, хранении, отпуске нефтепродуктов на АЗС; применения мероприятий по снижению шума, рациональное использование отработанных нефтепродуктов[2].

АЗС является серьезным источником загрязнения окружающей среды, который связан с эксплуатацией автомобилей. Резервуары, заполненные на 60 % и менее, оказывают наибольший вред, так как внутри них образуются взрывоопасные концентрации паров бензина с воздухом. Многие АЗС оснащены современными системами снижения воздействия на окружающую среду, которые предусматривают в технологической схеме АЗС автоматический контроль за переполнением резервуаров, систему деаэрации паров топлива, а также системы видеонаблюдения и современный комплекс пожарной сигнализации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Денисов В.В. Экология города: учебное пособие / В.В. Денисов, А.С. Курбатова, И.А. Денисова [и др.]. - М.: ИКЦ «МарТ», 2008. - 832 с.
2. Шубов Л.Я. Проблема загрязнения окружающей среды от деятельности АЗС / Л.Я. Шубов // . - 2005. - № 12. - С. 34-39.
3. <http://www.techros.ru/text/2579/4>

КОМП'ЮТЕРНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ ЯК ШКІДЛИВИЙ ФАКТОР ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Д.В. Чернета, керівник В.М. Чернета

Дніпропетровська державна фінансова академія

Анотація. Проаналізовано основні функціональні порушення, спричинені використанням комп'ютера. Показано вплив комп'ютерних технологій на стан здоров'я користувачів. Висвітлюються заходи і засоби збереження здоров'я користувачів ПК.

Аннотация. Проанализированы основные функциональные нарушения, вызванные использованием компьютера. Показано влияние компьютерных технологий на здоровье пользователей. Перечислены мероприятия и средства сохранения здоровья пользователей ПК