

компьютерной техники, обеспечивающих оптимальное ведение технологических процессов с минимальным выходом вредных веществ;

5. Выделяющаяся в различных технологических процессах теплота должна быть полезно использована, что позволит сэкономить энергоресурсы, сырье и снизит тепловую нагрузку на окружающую среду.

Первый и наиболее важный шаг в применении программы предотвращения загрязнения окружающей среды на любом предприятии — это становление философии предупреждения вреда окружающей среде приоритетом организации.

Вывод. С учетом этих общих рекомендаций можно определить основные направления в совершенствовании малоотходных технологий для отраслей промышленности, наносящих урон окружающей среде.

ЛИТЕРАТУРА

1. [Электронный ресурс] - режим доступа : http://library.bgti.ru/priroda_u4/txt/part5-1.htm
2. [Электронный ресурс] - режим доступа: http://cribs.me/sotsialnaya-ekologiya/ekologizatsiya-proizvodstva_
3. Акимова Т.А, Кузьмин А.П, Хаскин В.В. Экология. Природа - Человек - Техника, Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343 с.

ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ – ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ

HEALTH AND SAFETY ISSUES - SOLUTIONS, PERSPECTIVES

Студентка Ю.С. Заяць, керівник А.В. Пятова (SSL(E) – E)

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»

Анотація. У повсякденному житті людина постійно приречена на невизначеність і неважливо працює вона чи відпочиває, виступає в якості клієнта сервісу або його працівника. Мета людини - відчувати себе в будь-якому середовищі в безпеці. Прагнення набути почуття безпеки характерне для кожної людини і воно виражається в прагненні до стабільності і миру. Діяльність і почуття безпеки - це дві складові частини життя будь-якої людини.

Ключові слова: безпека, фактори, поведінка, реакція

Аннотация. В повседневной жизни человек постоянно обречена на неопределенность и неважно работает она или отдыхает, выступает в качестве клиента сервиса или его работника. Цель человека - чувствовать себя в любой среде в безопасности. Стремление приобрести чувство безопасности характерно для каждого человека и оно выражается в стремлении к стабильности и мира. Деятельность и чувство безопасности - это две составные части жизни любого человека.

Ключевые слова: безопасность, факторы, поведение, реакция

Annotation. In everyday life of people it is constantly doomed to uncertainty and not very well she works or has a rest, acts as the client of service or his worker. The purpose of the person - to feel in any environment in safety. The aspiration to get feeling of safety is characteristic for each person and it is expressed in aspiration to stability and the world. Activity and feeling of safety are two components of life of any person.

Keywords: safety, factors, behavior, reaction

Коли безпека в суспільстві стає незадовільною, зростає божевілля. Протиставити поширення шаленості в суспільстві можна, лише покращуючи умови всіх сторін життя людини. Все це дозволить кожному члену суспільства відчувати свою безпеку та захищеність з боку держави. Але сама по собі безпека - це розуміння (знання) небезпеки. Незнання штовхає людину до цинізму, безнадійності, припущення, небезпеки, краху. Для того щоб отримати, зберегти і покращити свою діяльність, зберегти почуття повної безпеки, необхідно знати точні закони життя, а не тільки володіти професійними знаннями та навичками. Навіть досконале володіння своєю спеціальністю не дає повної гарантії безпеки, оскільки безпека залежить від багатьох випадковостей, причин. Знання основних законів життя приносять відчуття безпеки в житті, отже, і почуття безпеки в житті. В основі безпеки життєдіяльності лежить розуміння людиною процесу діяльності. Щоб виробити певні підходи до безпеки, слід розглянути в першу чергу модель процесу діяльності людини. Зазвичай аналізується модель трудової діяльності людини. Ці моделі дозволяють більш повно розглянути процес трудової діяльності та виявити його зв'язок з характеристиками виробничого середовища або довкілля. Це дає можливість виявляти взаємодію ланок моделі між собою і аналізувати їх вплив один на одного. Мозок - це орган управління, що володіє можливістю отримання інформації, аналізу цієї інформації і видачі сигналів до дії.

Фактори небезпеки, параметри яких лежать нижче порога чутливості органів людини або нижче гранично допустимих значень не викликають зміни гомеостазу організму. Фактори небезпеки, параметри яких перевищують зазначені кордону призводять до зміни гомеостазу організму людини у відповідності з рівнем перевищення над цими межами. Крім усього іншого організм не байдужий як до того, в яких межах знаходяться його параметри, так і до того, з якою швидкістю відбувається їх зміни. Організм реагує не на абсолютне, а на відносну зміну, тобто залежне від власних властивостей системи. Адже одна і та ж абсолютна зміна викликає різні, непропорційні наслідки.

Слід зазначити, що мозок може блокувати (відключати) різні системи життєдіяльності організму людини при дії факторів, що перевищують критичні рівні органів (виконання захисних функцій організму при травмах та нещасних випадках). Це пов'язано з тим, що практика і спеціальні дослідження показали, що зміни параметрів у межах 10% організм сприймає як комфортні, в межах до 20% як допустимі. А зміни, що перевищують 20% і що відбулися за короткий проміжок часу, можуть викликати вкрай неприємні відчуття, а іноді виявитися навіть небезпечними для життя. Це стосується і температури, і артеріального тиску, і багатьох інших параметрів.

Наявність хоча б одного із зазначених ознак є достатньою умовою для розгляду небезпеки у вигляді ризику - кількісної її характеристики (квантифікації) та розробки заходів щодо захищеності людини на основі принципів і методів безпеки. Кількісну характеристику небезпеки можна висловити факторами небезпеки. Якісна сторона небезпеки виражена зоною дії фактора. Ця зона характеризується розмірами (поширеністю) небезпечної зони, габаритами і розривами безпеки. Зона дії фактора може мати локальні і розгорнуті розміри. Локальні розміри, як правило, дещо перевищують розміри тіла людини.

Виявити небезпеку можна в результаті розгляду процесу розвитку аварії, катастрофи або НС - «Небезпека - Причина - Слідство - Наслідки».

Однак аналіз послідовності цього процесу показує, що в цьому ланцюгу необхідно встановлювати не тільки небезпеки, але й причини, що ініціюють дію факторів, а також зуміти зробити прогноз наслідків у результаті причинно-наслідкового механізму (аварія-пожежа, вибух; викид-забруднення водойми і т. п.). Цей аналіз дозволяє намітити певні підходи до забезпечення безпеки на всіх стадіях (циклах) розглянутого процесу.

Будь-яка техніка, технічні системи та виробниче обладнання, та й технологічний процес у цілому, несуть в собі закладені вже при проектуванні небезпеки, як носії ОВПФ. Небезпечними і шкідливими факторами об'єктів техносфери і сфери проживання є в силу властивих їм фізичних (або) хімічних властивостей: швидкості, тиск, температура, маса, напруга електричного і магнітного полів, концентрація та інше.