DOI: 10.17117/na.2016.12.02.189

<http://ucom.ru/doc/na.2016.12.02.189.pdf>

Поступила (Received): 30.12.2016

Чумак Б.Б. Информационные аспекты взаимодействия человека с техническими системами

Chumak B.B. Informational aspects of human interaction with technical systems

В статье рассматриваются информационные аспекты взаимодействия человека с техническими системами. Показано, что информационный уровень оказывает значительное влияние на физическое состояние человека, как биологическую систему. Делается вывод, что защита человека от воздействия технических систем должна проводиться как на физическом, так и на информационном уровнях

Ключевые слова: человек, технические системы, информационный уровень, защита человека

The article deals with informational aspects of human interaction with technical systems. It is shown that the informational level has a significant impact on the physical condition of man as a biological system. It is concluded that protection of humans from impacts of technical systems should be carried out on both the physical and informational levels

Key words: people, technical systems, information level, the protection of human

Чумак Борис Борисович

Кандидат технических наук, доцент
Московский технологический университет
г. Москва, Проспект Вернадского, 78

Chumak Boris Borisovich

Candidate of Engineering Sciences, Associate
Professor
Moscow technological university
Moscow, Prospekt Vernadskogo, 78

Известны эксперименты с водой [л.1], суть которых заключается в том, что когда воде показывают слово она отвечает на это при замерзании кристаллом определенной формы. Эти эксперименты позволяют построить концептуальную модель воды и твердых тел. Эта модель будет иметь следующий вид:

$$S_o = \langle S_{o\text{физ}}, S_{o\text{инф}} \rangle \quad (1)$$

где: S_o – объект, $S_{o\text{физ}}$ – физическая страта объекта, $S_{o\text{инф}}$ – информационная страта объекта.

Концептуальная модель человека, как объекта S_o , может быть представлена [л.2,3] следующим образом:

$$S_o = \langle S_{o\text{физ}}, S_{o\text{инф}} \rangle \quad (2)$$

где: $S_{o\text{физ}}$ – страта, определяющая физические процессы тела человека, $S_{o\text{инф}}$ – страта, определяющая информационные процессы в теле человека.

Взаимодействие технических систем (компьютер, мобильный телефон, автомобиль и др.) и человека, с концептуальной точки зрения, выглядит следующим образом:

Рис. 1. Взаимодействие человека и технических систем

При анализе взаимодействия человека и технических систем обычно учитывается только физический уровень. Этот уровень анализа используется при разработке международных стандартов для компьютеров и мобильных телефонов.

Известны эксперименты, показывающие негативное влияние компьютеров, имеющих стандартную систему защиты на физическом уровне, на параметры крови [л.2] и мобильных телефонов на рост биологических систем (опыты с инкубаторами).

Анализ этих опытов показывает [л.3,4], что информационный уровень взаимодействия оказывает значительное влияние на физическое состояние человека, как биологическую систему.

Поэтому защита человека от воздействия технических систем должна проводиться как на уровне физической, так и на уровне информационной страты.

Список используемых источников:

1. Эмото Масару. Послания воды: Тайные коды кристаллов льда. М.: София, 2007. 96с.
2. Тарасов А.В., Тарасова Д.А. Энерго-информационные методы и технологии в медицине // Альтернативная медицина. 1999. X-XII.
3. Чумак Б.Б. Облучение операторов компьютеров. Новый взгляд на проблему // 53 НТК МИРЭА. М.:МИРЭА, 2004. Ч.1. с.17-20.
4. Чумак Б.Б. Применение энерго-информационных технологий для защиты от излучения компьютеров и мобильных телефонов. // 54 НТК МИР-ЭА. М.:МИРЭА, 2005. Ч.1. с.34-37.