

доцільні конструктивно-планувальні рішення будівлі, впроваджуючи технологічні процеси з мінімумом шкідливих виділень, влаштовуючи укриття місць утворення шкідливих виділень. Для забезпечення нормальних параметрів повітряного середовища в приміщеннях питання вентиляції, технології та архітектурно-планувальних рішень будівлі необхідно вирішувати спільно.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Тихомиров К.В., Сергієнко Е.С. Теплотехніка, теплопостачання, вентиляція / К.В. Тихомиров, Е.С. Сергієнко. – М.: Будіздат, 1974. – 283 с
2. Опалення та вентиляція. Підручник для вузів. У 2-х частинах. Частина 2. Вентиляція. За редакцією В.М. Богословського. – М.: Будіздат, 1976. – 489 с.
3. Основи охорони праці: Підручник. 2-ге видання, доповнене та перероблене. / К.Н. Ткачук, М.О. Халімовський, В.В. Зацарний, Д.В. Зеркалов, Р.В. Сабарно, О.І. Полукаров, В.С. Коз'яков, Л.О. Мітюк. Заред. К.Н. Ткачука і М.О. Халімовського. — К.:Основа, 2006 — 448 с.
4. Основи охорони праці: Навч. посіб./В.В. Березуцький, Т.С. Бондаренко, Г.Г. Валенкотаін.; За ред. В. В. Березуцького. – 2-ге вид., перероб. і доп. – Х.: Факт, 2007. – 480 с.
5. Методичні рекомендації що до підготовки вентиляційного повітря для виробничих приміщень, видані Міністерством охорони здоров'я України, від 14 грудня 2001 року.

## БЕЗПЕКА ПРАЦІ ЗА ДОПОМОГОЮ СМАРТФОНІВ SAFETY OF WORK BY MEANS OF SMARTPHONES

*А.В. Пшонка, керівник В.В. Березуцький*

*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

**Анотація.** Автор доповіді пропонує сучасний підхід до використання смартфонів працівників для поліпшення профілактики, навчання, інформації про безпеку та гігієну праці на робочому місці.

**Ключові слова:** безпека праці, смартфони, інформація, навчання, травми, захворювання, робочі місця.

**Annotation.** The author of the report offers a modern approach to the use of workers' smartphones to improve prevention, training and information on occupational safety and health at the workplace.

**Keywords:** occupational safety, smart phones, information, training, injuries, illnesses, jobs.

Питання безпеки праці є пріоритетним напрямом соціальної політики держави. Загальними законами України, що визначають основні положення з охорони праці, є Конституція України, Закон України «Про охорону праці», Кодекс законів про працю (КЗпП), Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності».

За посиланням на Укрінформ [1], працівників підприємств найбільше турбують питання з охорони праці, які пов'язані із застосуванням законодавства у сфері охорони

праці; порушень норм, правил, безпеки на виробництві, недотримання порядку розслідувань та обліку на виробництві, забезпечення нешкідливих умов праці, надання спецодягу та засобів захисту і профілактичне харчування.

Зараз актуальною темою є використання смартфонів для отримання та керування різними питаннями, як у побуті, так і у виробництві. S.M.A.R.T. (англ. Self Monitoring Analysis and Reporting Technology – Технологія Самоконтролю, Аналізу й Звітування) [2]. Смарт-технології на сьогоднішній день вже не є новинкою. Вони стають невід’ємною частиною життя суспільства. Однак в Україні цей процес здійснюється зі значним відставанням від розвинутих країн. У зв’язку з недостатнім фінансуванням розробок і досліджень в галузі інтелектуальних систем на Україні, на світовому і вітчизняному ринку здобула велику популярність продукція компанії SMART – провідної компанії виробника smart-техніки і програмного забезпечення.[3]

На теперішній час було реалізовано 10 сучасних смарт-технологій:

- Розумні телефони;
- Розумний чохол для телефону;
- Розумні окуляри;
- Розумний телевізор;
- Розумне кільце;
- Розумний велосипед;
- Розумний одяг;
- Розумний холодильник;
- Розумний будинок;
- Розумна дорога.

Телефони стали одними з найперших на ринку «розумних» пристроїв, і, на даний момент, є найпоширенішими з них. Перші мобільні телефони мали достатньо простий функціонал. Багато працювали взагалі без екрана, а єдиною їх функцією був, власне, дзвінок. Але з часом ці пристрої почали ставати все більш функціональними і до нашого часу перетворилися практично на повноцінний персональний комп’ютер в кишені. Сучасні смартфони дають можливість користувачам «серфити» у Інтернеті, відправляти і отримувати електронні листи, користуватись соціальними додатками, в тому числі, месенджерами типу Skype або What’s App.[4]

У теперішніх умовах, за допомогою телефонів ми можемо не тільки грати в відеоігри та керувати якимось пристроями, та ще ми можемо на виробництві застосувати їх для навчання співробітників, перевірки знань з безпеки праці, виконувати дистанційний контроль за дотриманням правил безпеки та інше. Для цього необхідно мати певні знання з використання інтернет-ресурсів, створення баз інформаційних даних та інше. Використання смартфонів зараз є дуже поширеним засобом отримання будь-якої

інформації, її використання та поширення, і цим треба скористатися для покращення безпеки праці та умов праці на виробництві.

На теперішній час, усю інформацію, яку необхідно мати будь-якому працівнику щодо безпеки та гігієни праці можна поділити на наступну:

- Актуальна інформація по підприємству та підрозділу, щодо стану питань безпеки праці та наявних їх порушень;
- Довідкова інформація, стосовно інструкцій, правил, норм, стандартів та ризиків на робочих місцях;
- Органайзер, який нагадує про терміни інструктажів, навчання, підвищення кваліфікації, стан та необхідність заміни ЗІЗ тощо;
- Нагальні телефони керівника робіт, відділу охорони праці та керівників підрозділів;
- Тощо.

**Висновок:** проект безпеки та гігієни праці у смартфоні є нагальним питанням, яке може бути реалізовано на будь-якому підприємстві, що допоможе у вирішенні багатьох питань із забезпечення безпеки працівників та допоможе зменшити травматизм та професійні захворювання через покращення профілактичної роботи та навчання.

#### ЛІТЕРАТУРА

1. Безпека праці має стати виробничою необхідністю – Урядовий контактний центр 23.09.2016 19:36 – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://www.ukrinform.ua/rubric - society/2089155-bezpeka-praci-mae-stati-virobnicou-neobhidnistu-uradovij-kontaktnij-centr.html](https://www.ukrinform.ua/rubric-society/2089155-bezpeka-praci-mae-stati-virobnicou-neobhidnistu-uradovij-kontaktnij-centr.html)
2. СМАРТ. Вікіпедія – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/S.M.A.R.T>
3. Smart-технології в Україні і світі – [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://molodi.in.ua/smart-tehnologiji/>
4. 10 краших сучасних смарт – технологій – [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://nydmond.com.ua/10-krashnix-suchasnix-smart-texnologij/>

### СИСТЕМА «РОЗУМНИЙ БУДИНОК» ЯК ВИРІШЕННЯ ПИТАНЬ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ SYSTEM «SMART HOUSE» - RESOLUTION OF SAFETY OF THE VITAL ACTIVITY

*С. О. Куценко, О. В. Мамонтов*

*Харківський національний університет радіоелектроніки,*

*м. Харків*

**Анотація.** У даній роботі проведено розгляд доцільності та необхідності використання системи «розумний будинок», як вирішення питань безпеки життєдіяльності.

**Ключові слова:** розумний будинок, відеоспостереження, інтернет-технології.

**Annotation.** There was occurred a review of expediency and necessity of “smart house” system, as a resolution of vital activity safety issues.

**Keywords:** smart house, surveillance, internet-technologies.