

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених та студентів
з міжнародною участю**



**«Проблеми формування
здорового способу життя у молоді»**

30 вересня - 2 жовтня 2016 року

м. Одеса

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених та студентів
з міжнародною участю**

**«Проблеми формування
здорового способу життя у молоді»**

30 вересня - 2 жовтня 2016 року

м. Одеса

ББК 36.81 + 36.82
УДК 663 / 664

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.
Заступники головного редактора, канд. техн. наук, доц.
канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров
О.М. Кананихіна
Н.М. Поварова

Редакційна колегія,
доктори техн. наук,
професори:

О.Г. Бурдо, Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,
Г.В. Крусір, Л.А. Осипова, Л.М. Тележенко,
О.С. Тітлов, Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно,

доктор філол. наук,
професор
доктор техн. наук., доцент
доктор техн. наук,
ст. наук. співроб.
канд. техн. наук, доценти

Г.І. Віват
О.Б. Ткаченко,
О.О. Коваленко,
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко, Г.А. Шевченко

Технічний редактор,
канд. техн. наук

Л.В. Іванченкова

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2016. — 296 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради від 1 листопада 2016 р., протокол № 6

За достовірність інформації відповідає автор публікації

РОЗДІЛ 8
БЕЗПЕКА ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДІ

мова по мобільному телефону може призвести до порушення гематоенцефалічного бар'єру, який не відновлюється навіть через одну годину після закінчення розмови. Італійські вчені довели, що ЕП мобільних телефонів підвищують збудливість клітин мозку і сприяють виникненню та розвитку епілепсії.

Мобільний телефон – це джерело електромагнітного випромінювання, потужність якого залежить від потужності передачі, моделі та терміну використання. Так, старі моделі мобільних телефонів характеризуються більш потужним електромагнітним випромінюванням, ніж сучасні смартфони. Телефони, що мають потужність передачі та прийому у межах 0,2 – 0,4 Вт, вважаються більш безпечними.

Однак, незалежно від моделі, терміну використання та технічних характеристик мобільного телефону, є загальні правила безпеки при його використанні.

1. Зменшіть тривалість та частоту розмов по телефону (2-3 хв на один дзвінок, 10-15 хв на добу).
2. Намагайтеся не користуватись мобільним телефоном у місцях із поганим прийомом (ліфти, метро, підземні приміщення тощо). У цих місцях збільшується інтенсивність електромагнітного випромінювання вашого телефона.
3. Рідше користуйтеся мобільним у закритих приміщеннях. Випромінювання має здатність відображатися від стін та покриття, що в декілька разів збільшує опромінення.
4. Використовуйте дротовий спосіб передачі даних, бездротовий – підсилює інтенсивність випромінювання.
5. Не притискайте до вуха телефон, коли він знаходиться в режимі пошуку мережі оператора. В цей час інтенсивність його випромінювання максимальна.
6. Не залишайте телефон на ніч біля ліжка або у спальні, за можливості вимикайте його.
7. Використовуйте handsfree гарнітуру.

Науковий керівник – канд. техн. наук, ст. викл. Сапожнікова Н.Ю.

ОХОРОНА ПРАЦІ МОЛОДІ – ЗАПОРУКА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЇЇ ЗДОРОВ'Я ТА ЖИТТЯ

**Манукян В.О., Ганічева А.Ю., студенти IV курсу факультету ТХПШКЗЕтаТ
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса**

В Україні до категорії «молодь» відносять людину віком від 15 до 35 років, а неповнолітніми згідно з «Сімейним кодексом України» вважаються особи у віці від 14 до 18 років. Доля молоді в чисельності населення України складає приблизно 20%, але цей показник кожного року змінюється за рахунок міграційних процесів, а також смертності.

Молодь є майбутнім держави, й від забезпечення здорових безпечних умов її трудової діяльності залежить подальший розвиток нинішнього суспільства та майбутніх поколінь.

Охорона праці молоді, в тому числі неповнолітніх осіб, в Україні забезпечує реалізацію права працівників на охорону життя і здоров'я, на належні безпечні і здорові умови праці через впровадження заходів з організації охорони праці.

Особливості праці молоді в Україні регулюються Кодексом законів про працю України (КЗпП), Законами України «Про охорону праці», «Про охорону дитинства», «Про відпустки», «Про зайнятість населення», нормативними актами Кабінету Міністрів України та профільних міністерств тощо.

Держава намагається не допускати застосування праці неповнолітніх на важких роботах і роботах зі шкідливими і небезпечними умовами праці, на підземних роботах, на нічних, надурочних роботах та роботах у вихідні дні у відповідності до Закону «Про охорону праці» та Кодексу законів про працю. Окрім цього, забороняється залучати осіб, молодших 18 років до підіймання і переміщення речей, маса яких перевищує встановлені для них граничні норми. Також не допускається прийняття на роботу осіб, які молодше 16 років. Але існують певні винятки: за згодою одного з батьків або особи, що його замінює, можуть, прийматися на роботу особи, які досягли 15 років. Усі особи молодші 18 років приймаються на роботу лише після попереднього медичного огляду і в подальшому, до досягнення 21 року, щорічно підлягають обов'язковому медичному огляду. Згідно з статтею 199 КЗпП «батьки, усиновителі і піклувальник неповнолітнього, а також державні органи та службові особи, мають право вимагати розірвання трудового договору з неповнолітнім, у тому числі й строкового, коли продовження його чинності загрожує здоров'ю неповнолітнього або порушує його законні інтереси».

Також трудовим законодавством чітко встановлено межі робочого часу неповнолітніх. Для осіб у віці від 16 до 18 років – 36 годин на тиждень. Працівники віком 15-16 років, а також учні 14-15 років, що працюють під час канікул, можуть працювати по 24 години на тиждень.

Молодий працівник, зокрема і неповнолітній, має право на оплату своєї праці відповідно до актів трудового законодавства, колективного договору та на підставі укладеного трудового договору. Власник при укладенні трудового договору зобов'язаний повідомити працівнику всі умови його праці, розміри оплати, порядок і терміни виплати. Для додаткового захисту трудових прав неповнолітніх законодавством передбачаються обмеження звільнення таких працівників (ст. 198 КЗпП).

Наша держава, постійно працюючи над вдосконаленням законодавства, широко використовує світовий досвід організації роботи щодо поліпшення умов і підвищення безпеки праці молодих працюючих з метою попередження травм та профзахворювань.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Лисюк В.М.

ДОБРО І ЗЛО СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ

**Нейченко М.М., студент V курсу факультету ЕТОтаТД
Одеська національна академія харчових технологій м. Одеса**

Постійний доступ до Інтернету та соціальних мереж став частиною життя багатьох людей різного віку. Особливий позитив викликають соціальні мережі, в яких можна знайти своїх родичів, однокласників, колег по роботі, знайомих, сусідів, друзів ди-

АНАЛІЗ ВИНИКНЕННЯ ТА РОЗВИТКУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ В УКРАЇНІ	
Масич К.О	253
ВПЛИВ МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ	
Мартиновська О.С	254
ОХОРОНА ПРАЦІ МОЛОДІ – ЗАПОРУКА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЇЇ ЗДОРОВ'Я ТА ЖИТТЯ	
Манукян В.О., Ганічева А.Ю	255
ДОБРО І ЗЛО СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ	
Нейченко М.М.....	256
РОЗДІЛ 9 – ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ	
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ХОЛОДА НА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ ПРИРОДНОГО ГАЗА	
Арпюх В.Н., Альсаид Хекмат	259
РАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ МИКРОВОЛНОВОЙ СУШКИ ЗЕРНА	
Волгушева Н.В	260
MICROWAVE SEED PRE-TREATMENT TECHNOLOGY	
Vladimir Tuchny, Irina Boshkova	262
ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ ТЕПЛООБМЕННИКА ДЛЯ МИКРОВОЛНОВОГО ЭКСТРАКТОРА	
Георгиев Е.В	264
ВЛИЯНИЕ МИКРОВОЛНОВОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СЕМЕНА	
Дементьева Т.Ю	265
МЕДИЦИНСКИЙ АСПЕКТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОВОЛНОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФАРМАЦИИ	
Коломийчук С.Г.....	266
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ИЗ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	
Мазуренко С.Ю., Озолин Н.Е.....	268
РАЗРАБОТКА ТРАНСПОРТНОГО ХОЛОДИЛЬНИКА ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ПАРУСНЫХ ЯХТ	
Мазуренко С.Ю., аспирант, Савинков П.В	269
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НА СУДАХ АБСОРБЦИОННЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ (АХА)	
Мазуренко С.Ю	270

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції,
молодих учених та студентів з міжнародною участю
«Проблеми формування здорового
способу життя у молоді»
30 вересня - 2 жовтня 2016 р.

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.

Б.В. Єгоров

Заступники головного редактора, д-р техн. наук, проф.

О.М. Кананихіна

канд. техн. наук, доц.

Н.М. Поварова

Технічний редактор, канд. екон. наук Л.В. Іванченкова

Підписано до друку 4. 11. 2016 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 34,41 Наклад 100 прим. Замовлення 3958

Збірник матеріалів ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених та студентів з міжнародною участю
«Проблеми формування здорового способу життя у молоді» 30 вересня -2 жовтня 2016 р 295

Віддруковано в друкарні видавництва «ВМВ»

м. Одеса, пр. Добровольського, 82-а тел.: 751-14-87