

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



## **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

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



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

**29 вересня - 1 жовтня 2017 року**

**м. Одеса**

ББК 36.81 + 36.82

УДК 663 / 664

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

Б.В. Єгоров  
О.М. Кананихіна

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. екон. наук, доцент

Л.В. Іванченкова

**Одеська національна академія харчових технологій**

Збірник матеріалів X Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2017. —366 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради від 7 листопада 2017р., протокол № 6

За достовірність інформації відповідає автор публікації

**РОЗДІЛ 9**  
**БЕЗПЕКА ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДІ**

## ОХРАНА ТРУДА ПРИ СБОРКЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ: ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ФАКТОРЫ

Березняков Д.В., студент II курса факультета ИТиКБ  
Одесская национальная академия пищевых технологий  
г. Одесса, Украина

Наша академия готовит специалистов по программе «Компьютерные системы и сети». Они могут работать инженерами по изготовлению и обслуживанию компьютерной техники. И хотя персональный компьютер (ПК) спроектирован таким образом, что при небольшой теоретической подготовке любой пользователь сможет без проблем собрать его у себя дома, все же необходимо заботиться о безопасности при выполнении этих видов работ. В Украине на сегодняшний день разработан и действует нормативный документ по охране труда для пользователей ПК, но, к сожалению, нет таковых для работ по изготовлению и обслуживанию компьютерной техники. Поэтому каждое предприятие на свое усмотрение определяет вредные факторы на производстве и разрабатывает внутренние «Правила техники безопасности».

В соответствии с действующим в Украине межгосударственным стандартом ГОСТ 12.003–74\*ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. на инженера по изготовлению и обслуживанию компьютерной техники могут действовать следующие факторы:

а) физические: повышенные уровни электромагнитного, ультрафиолетового и инфракрасного излучения; повышенный уровень статического электричества; повышенные уровни запыленности воздуха рабочей зоны; повышенное содержание положительных аэроионов в воздухе рабочей зоны; пониженное содержание отрицательных аэроионов в воздухе рабочей зоны; пониженная влажность воздуха рабочей зоны; пониженная или повышенная подвижность воздуха рабочей зоны; повышенный уровень шума; повышенный или пониженный уровень освещенности; неравномерность распределения яркости в поле зрения; повышенная яркость светового изображения; повышенный уровень пульсации светового потока; повышенное значение напряжения в электрической цепи;

б) химические: повышенное содержание в воздухе рабочей зоны двуокси углерода, озона, фенола, формальдегида и полихлорированных бифенилов;

в) биологические: повышенное содержание в воздухе рабочей зоны микроорганизмов;

г) психофизиологические: напряжение зрения и внимания; повышенные интеллектуальные и эмоциональные нагрузки; длительные статические нагрузки; монотонность труда; большой объем информации, обрабатываемой в единицу времени; нерациональная организация рабочего места.

Компьютерная техника должна обеспечивать удобный подход для ведения сборочных работ, модули и блоки должны исключать опасность поражения электрическим током при сборке, настройке и испытании компьютеров на надежность. Главный враг инженера по сборке компьютерной техники - статическое электричество. С рук оно может перейти на плату и тем самым испортить ее, поэтому прежде чем брать деталь в руки необходимо «снять» статическое электричество, прикоснувшись руками к железному предмету или используя заземленный браслет.

Следовательно, разработка нормативных документов по охране труда для работ по изготовлению и обслуживанию компьютерной техники является необходимостью в ближайшее время в Украине.

Литература:

1. ГОСТ 12.003–74\*ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
2. ПК МАСТЕР [Електронний ресурс] – Режим доступа: <http://www.island-formoza.ru/sborka-komputera/2-tehnika-bezopasnosti-pri-sborke-komputera.html>.

Научный руководитель – к.с.-х.н., ст. преп. Неменуцкая С.Н.

## **ВПЛИВ ПЛІСНЯВИ У ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕННЯХ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ**

**Євтуховська Г.В., студентка V курсу факультету ТХП ПКЗ ЕтаТ  
Одеська національна академія харчових технологій  
м. Одеса, Україна**

Згідно статистичних даних в Європі в середньому 10-15% приміщень, в яких живуть, працюють та відпочивають люди, є з підвищеною вологістю, тобто сирими та з пліснявою. Такі приміщення існують й на підприємствах харчової галузі(особливо там, де вологість обумовлено специфікою технологічних процесів), а також у адміністративних будівлях, в яких, наприклад, недостатнє опалення в холодний період року або є джерела сирості (невідремонтовані дахи, пошкоджені труби тощо). Всі подібні приміщення, як правило, холодні та з дуже неприємним запахом. Згідно з санітарно-гігієнічною класифікацією спори плісняви відносяться до біологічного шкідливого виробничого фактору. Найкращими умовами для розмноження плісняви вважаються температура від 20° С та відносна вологість приблизно 80%.

Всесвітня організація здоров'я (ВОЗ) розробила ряд документів - рекомендацій щодо засобів боротьби із сирістю та пліснявою з метою захисту здоров'я людини. Тому що людині, яка знаходиться у сирих приміщеннях із пліснявою, загрожують респіраторні інфекції, кон'юнктивіт, інтоксикація організму, шкірні та алергічні захворювання, й, навіть, бронхіальна астма. На сьогодні відомо приблизно 300 видів грибової плісняви, яка має важливу властивість – швидко розмножуватись. Особлива небезпечна пліснява для дітей, людей похилого віку й тих, хто має ослаблений імунітет. Багато захворювань, які викликає грибок, ще маловивчені, тому це викликає труднощі при визначенні правильного діагнозу.

Для того щоб правильно визначитись із заходами щодо попередження та ліквідації плісняви необхідно виявити та локалізувати причини вологості. Потім видалити саму плісняву та приймати ефективні заходи щодо попередження та зниження рівня вологості.

До основних причин виникнення сирості у приміщеннях відносять: проникнення дощової води через дах; дефекти у стічних трубах та будівельних матеріалах; пошкодження гідро- та теплоізоляції; несправність водоканалізаційних комунікацій; процеси конденсації тощо.

ЕНЕРГЕТИКА СУШІННЯ ДИСПЕРСНИХ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ	
Шишов С.В., Тараненко Є., Борисенко О. ....	293
ТЕОРІЯ І ТЕХНІКА СУШІННЯ, ТРАДИЦІЙНІ ТА КОМБІНОВАНІ СПОСОБИ СУШІННЯ	
Шишов С.В. ....	294

## РОЗДІЛ 9 - БЕЗПЕКА ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДІ

ОХРАНА ТРУДА ПРИ СБОРКЕ ПЕРСОНАЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРОВ: ОПАСНІ І ВРЕДНІ ФАКТОРИ	
Березняков Д.В. ....	297
ВПЛИВ ПЛІСНЯВИ У ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕННЯХ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ	
Євтуховська Г.В. ....	298
ЦИВІЛЬНА ТРИВОЖНА ВАЛІЗКА	
Зенченко І.О. ....	299
ОХОРОНА ПРАЦІ МОЛОДІ В ЄС І УКРАЇНІ	
Кузнєцова О.Д. ....	300
БЕЗПЕКА ПРАЦІ НА ОЛІЄЖИРОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	
Попик А.О. ....	301
МЕДИЧНІ ОГЛЯДИ МОЛОДИХ ПРАЦІВНИКІВ В СИСТЕМІ ОХОРОНИ ПРАЦІ	
Радіо М.І. ....	303
БЕЗПЕКА ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДІ	
Ткач С.В. ....	304
СУЧАСНІ ВОГНЕГАСНІ РЕЧОВИНИ ТА СПОСОБИ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ	
Хапокниш І.М. ....	305

## РОЗДІЛ 10 - ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ

ANALYTICAL MODEL OF THERMAL TRANSFER IN MATERIALS AFTER MICROWAVE ELECTROMAGNETIC FIELD	
Heorgiiesh K.V. ....	307
MODELING OF THERMAL MODES OF DEFLEGMATORS OF THE ABSORPTION REFRIGERATION UNIT	
Kholodkov A.O. ....	308
THE PROCESSES OF THERMAL CONDUCTIVITY AT HIGH INTENSITY HEATING	
Kolesnychenko N. ....	309

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**  
**X Всеукраїнської науково-практичної конференції,**  
**молодих учених та студентів з міжнародною участю**  
**«Проблеми формування здорового**  
**способу життя у молоді»**  
**29 вересня - 1 жовтня 2017 р.**

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

Заступник головного редактора, канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров

О.М. Кананихіна

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

Підписано до друку 7.11.2017 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 22,9 Тираж 100 прим. Замовлення **2848**