

**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**

## СУЧАСНІ ВОГНЕГАСНІ РЕЧОВИНИ ТА СПОСОБИ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ

Хапокниш І. М., студент III курсу факультету НТіТ  
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса, Україна

Згідно міжнародній класифікації небезпеки, які загрожують суспільству, поділяють на три основні групи:

- природні;
- техногенні;
- соціальні.

Суспільство на рівні держави та відомі міжнародні організації відносять ці небезпеки за їх негативними наслідками (кількість загиблих, розміри матеріальних збитків, нанесення шкоди довкіллю) до глобальних. Середньорічна кількість зафіксованих природних та техногенних катастроф становить близько 600 вип., а загиблих від їх наслідків – близько 75 тис. осіб.

Пожежі (вибухи) належать до переліку основних небезпечних подій (явищ), які призводять до виникнення надзвичайних ситуацій зі значними людськими та матеріальними втратами, а також «запускають» незворотні негативні екологічні зміни.

До основних способів гасіння пожеж відносять:

- охолодження горючої речовини нижче температури запалювання та самозапалювання;
- зниження концентрації окислювача до 14 % і нижче за об'ємом;
- ізоляцію вогнища від окислювача;
- хімічне гальмування процесу горіння;
- механічне гасіння полум'я сильним струменем води, порошку чи газу (збивання полум'я);
- встановлення вогнеперешкод, тощо.

Для реалізації зазначених способів використовують воду, піну, інертні гази (хлорид, вуглекислота тощо) та порошки. Однак, серед цих вогнегасних речовин не має універсальної, яку б можна було використовувати за будь-яких обставин пожежі (наявність коштовних матеріальних цінностей, обладнання, замкнений простір, присутність людей тощо).

Найбільш універсальною та сучасною вогнегасною речовиною є Novac 1230 (фторкетон ФК-5-1-12) – рідина без кольору та запаху. Інша та широко розповсюджена назва фторкетону ФК-5-1-12 – «суха вода».

Припинення процесу горіння, при використанні «сухої води», здійснюється за рахунок охолодження горючої речовини (70 %) та хімічного гальмування процесу (30 %). При цьому концентрація кисню в повітрі не знижується, що дозволяє подовжити час на евакуацію людей з приміщення. Фторкетон ФК-5-1-12 майже миттєво випаровується, не вступаючи в хімічні реакції, не завдаючи шкоди матеріалам (приміщення музею, архіву), обладнанню (сервери, генератори) тощо. Вона має нульовий потенціал руйнування озонового шару, час її існування в атмосфері лише 5 днів, потенціал глобального потепління дорівнює 1, а рівень її безпеки для людей – найвищий. «Суху воду» використовують у якості вогнегасної речовини переважно для автоматичних систем пожежогасіння.

Науковий керівник – к.т.н., ст. викл. Сапожнікова Н.Ю.

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**