



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ,
ПОЛЬСЬКОЮ ТА РОСІЙСЬКОЮ
МОВАМИ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*XII Міжнародної науково-
практичної конференції
молодих вчених, курсантів
та студентів*

*До 70-річчя
заснування університету*

**ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Частина 2

Львів – 2017

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

д-р техн. наук **Рак Т.Є.** – головний редактор

д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.** – заступник головного редактора

д-р техн. наук **Гащук П.М.**

д-р техн. наук **Гуліда Е.М.**

д-р техн. наук **Зачко О.Б.**

д-р техн. наук **Ковалишин В.В.**

д-р психол. наук **Кривошишина О.А.**

д-р техн. наук **Семерак М.М.**

д-р фіз.-мат. наук **Стародуб Ю.П.**

д-р фіз.-мат. наук **Таций Р.М.**

канд. техн. наук **Басов М.В.**

канд. екон. наук **Горбань В.Б.**

канд. техн. наук **Горностай О.Б.**

канд. геол. наук **Карабин В.В.**

канд. техн. наук **Кирилів Я.Б.**

канд. фіз.-мат. наук **Меньшикова О.В.**

канд. техн. наук **Пархоменко Р.В.**

канд. екон. наук **Повстин О.В.**

канд. техн. наук **Ренкас А.Г.**

канд. техн. наук **Рудик Ю.І.**

канд. психол. наук **Слободяник В.І.**

**ОРГАНІЗАТОР
ТА ВИДАВЕЦЬ**

Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності

**Технічний редактор,
комп'ютерна верстка
Друк на різнографі**

Хлевной О.В.
Трачук О.В.

Відповідальний за друк Фльорко М.Я.

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35,
м. Львів, 79007

Контактні телефони:

(032) 233-24-79,
тел./факс 233-00-88

E-mail:

ndr@ubgd.lviv.ua

Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць XII Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів: [в 2 ч.]. Ч. 2. – Львів: ЛДУ БЖД, 2017. – 384 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності», присвяченої 70-річчю заснування Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- Інформаційні технології у безпеці життєдіяльності;
- Управління проектами та програмами у безпеці життєдіяльності;
- Промислова безпека та охорона праці;
- Природничо-наукові аспекти безпеки життєдіяльності;
- Соціальні, психолого-педагогічні аспекти та гуманітарні засади безпеки життєдіяльності.

© ЛДУ БЖД, 2017

Здано в набір 01.03.2017. Підписано до друку 13.03.2017. Формат 60x84^{1/3}. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 24. Гарнітура Times New Roman. Друк на різнографі. Наклад: 100 прим.
Друк: ЛДУ БЖД
вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.

За точність наведених фактів, економіко-статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомендовані до відкритої публікації, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передрукуванні матеріалів посилання на збірник обов'язкове.

Секція 8

ПРОМИСЛОВА БЕЗПЕКА ТА ОХОРОНА ПРАЦІ

<i>Багнюк В.</i> ТЕРНИСТИЙ ШЛЯХ НАУКИ: ФЕНОМЕН ЗЕММЕЛЬВЕЙСА	113
<i>Базиліак П.А., Мамчур Н.О.</i> Джерела виникнення промислового ризику	115
<i>Білий Є.В., Клименко Л.С.</i> Аналіз та профілактика професійних захворювань і травматизму в Україні за 2016 рік	116
<i>Васюк П.О.</i> Використання у технологічному обладнанні силових установок на альтернативних енергоресурсах ...	118
<i>Діденко С. О.</i> Вплив індивідуальних якостей працівників на стан безпеки праці	120
<i>Кашій А.Б.</i> Безпека лісозаготівельних робіт	122
<i>Корнєва К.В., Маложон Ю.В., Довгаль М.А.</i> Рівні вирішення проблеми оцінювання професійних ризиків	124
<i>Кость О.Ю.</i> Потреба у проведенні атестації робочих місць	125
<i>Котович З.А.</i> Методи неруйнівного контролю та їх роль у створенні безпечних умов праці	127
<i>Кузняк В.Й.</i> Особливості програми експлуатаційних випробувань лісової техніки, що планується для експлуатації в гірській місцевості: умови безпеки	129
<i>Лисюк В. Ю.</i> Про деякі проблеми виробництва пекарських дріжджів	131
<i>Логвіненко І.О.</i> Особливості впровадження та сертифікації ДСТУ ОNSAS 18001:2010 система управління безпекою і гігієною праці на підприємствах	132
<i>Мартинюк О. М.</i> Аналіз травматизму у лісомисливському господарстві	134
<i>Небелюк В.І.</i> Дослідження ергономічних чинників діяльності оперативно-рятувальних підрозділів	136
<i>Небелюк В.І.</i> Кількісне оцінювання ризику небезпек	138
<i>Небелюк В.І.</i> Вплив звукових коливань на людину	140
<i>Небелюк В.І.</i> Способи та засоби захисту працівників від іонізуючого випромінювання	142
<i>Николин М. В.</i> Вагоме значення атестації робочих місць для працівників	144
<i>Новосад С.</i> Роль соціального страхування для працівників ..	146
<i>Ольшанська В.В.</i> Особливості охорони праці в сільському господарстві	148
<i>Ольшанська В.В.</i> Актуальні проблеми охорони праці в Україні	150
<i>Павленко М.С., Васильєва Л.В.</i> Дослідження впливу дотримання правил роботи за комп'ютером на стан зору робітників	152
<i>Поліщук В.В.</i> Аналіз травматизму в Україні, його причин та наслідків	154

Література:

1. Библюк Н.І. Лісотранспортні засоби: підручник: Теорія. – Львів: «Панорама», 2004. – 453 с.
2. Львівська філія УкрНДІПВТ [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://lfndipvt.org.ua/>.

УДК 614.28.42

ПРО ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ ВИРОБНИЦТВА ПЕКАРСЬКИХ ДРІЖДЖІВ

Лисюк В. Ю.

Станіславчук О.В., канд. техн. наук, доцент
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Немає потреби доводити важливість виготовлення такого стратегічного продукту як пекарські дріжджі. В Україні на цей час функціонує три основні підприємства – виробники цього продукту. Основні потужності з виробництва пекарських дріжджів зосереджені у Львові (ПрАТ «Ензим» - близько 50%). Майже 40% потужностей припадає на Дніпропетровську (ПАТ «Надія») та Харківську області. Показники експорту постійно зростають і становлять 34,2% від обсягу виробництва. Основними країнами експорту є Росія, Польща та Білорусь, а імпорту – Росія, Франція та Данія.

Сучасні підприємства виготовляють пекарські дріжджі кількох видів: пресовані, сухі активні та розчинні. Сухі дріжджі мають багато переваг перед пресованими: зручність їх зберігання, транспортування та використання, значна тривалість зберігання. Проте їх виготовлення пов'язане із залученням сушального обладнання та устаткування, а також системою очищення повітря після сушарок. Тобто виробництво сушених пекарських дріжджів потребує значно більше енерговитрат, порівняно з виробництвом пресованого продукту.

Якісне очищення відпрацьованого повітря є необхідним, оскільки забезпечує для працівників придатне для дихання повітряне середовище, усуває можливість мутаційних процесів серед дріжджових грибів та негативний вплив на якість готового продукту.

Львівський дріжджовий завод «Ензим» належить до сучасних підприємств, яке працює відповідно до стандарту ISO 22000, оснащує виробництво новими технологічними лініями, модернізує виробництво, покращує умови праці та відпочинку.

Проте технологія сушіння має певні недоліки, які пов'язані зі значними енергозатратами на процес сушіння та низький ступінь очищення відпрацьованого повітря, що викидається у навколишнє середовище.

Для виробництва дріжджів використовують такий вид одноклітинних грибків як *Saccharomyces cerevisiae*, що мають 5—10 мкм в діаметрі. Тому вирішення вказаних проблем є актуальним і непростим завданням.