

МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, РОСІЙСЬКОЮ ТА
АНГЛІЙСЬКОЮ МОВАМИ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*Міжнародної
науково-практичної конференції
курсантів і студентів*

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Львів - 2011

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

- | | |
|----------------------|---|
| канд. техн. наук | Ковалишин В.В. – головний редактор |
| д-р техн. наук | Гивлюд М.М. |
| д-р техн. наук | Грицюк Ю.І. |
| д-р техн. наук | Гуліда Е.М. |
| д-р техн. наук | Рак Ю.П. |
| д-р техн. наук | Семерак М.М. |
| д-р фіз.-мат. наук | Стародуб Ю.П. |
| канд. техн. наук | Кошеленко В.В. |
| канд. фіз.-мат. наук | Кузик А.Д. |
| канд. техн. наук | Кирилів Я.Б. |
| канд. техн. наук | Рак Т.Є. |

ОРГАНІЗАТОР ТА ВИДАВЕЦЬЛьвівський державний університет
безпеки життєдіяльності

Літературний редактор Падик Г.М.

Друк на різнографі Дейнеко Н.Є.

Технічний редактор,
комп'ютерна верстка
і відповідальний за друк Хлевной О.В.АДРЕСА РЕДАКЦІЇ: ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35,
м. Львів, 79007Контактні телефони: (032) 233-24-79, 233-14-97,
тел/факс 233-00-88

E-mail: ndr@ubgd.lviv.ua

Проблеми та перспективи розвитку забезпечення безпеки життєдіяльності:
Зб. наук. праць міжнар. наук.-практ. конф. курс. і студ. – Л.: ЛДУ БЖД, 2011. – 196 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами міжнародної науково-практичної конференції курсантів і студентів «Проблеми та перспективи розвитку забезпечення безпеки життєдіяльності» – представників різних країн, міністерств і відомств з проблемних питань в галузі технічних наук.

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- I секція – Підвищення рівня захищеності об'єктів і населених пунктів, організація та порядок проведення аварійно-рятувальних робіт, захист населення, територій та об'єктів від надзвичайних ситуацій;
- II секція – Моделювання явищ техногенного і природного характеру та технологій їх ліквідації;
- III секція – Екологічні і медико-біологічні аспекти безпеки життєдіяльності, формування моральних та психологічних якостей офіцера пожежно-рятувальної служби;
- IV секція – Розробка, дослідження, випробування та впровадження вогнегасних речовин, приладів та способів їх подачі до осередку пожежі.

© ЛДУ БЖД, 2011

Здано в набір 1.03.2011. Підписано до друку 15.03.2011.
Формат 60x84^{1/3}. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 15.
Гарнітура Times New Roman. Різнографічний друк.
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.

УДК 355.233.22

АНАЛІЗ РІВНЯ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ АБІТУРІЄНТІВ ЛЬВІВСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ МНС УКРАЇНИ ЗА РІЗНИМИ НАПРЯМИ ПІДГОТОВКИ ЯК НАСЛІДОК РОЗВИТКУ МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ОСОБИСТОСТІ

Шейник А.Л.

Ковальчук А.М., начальник кафедри СРП і ФВ, канд. наук з фіз. вих. і спорту, доцент
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Обов'язковою умовою зарахування абітурієнта до навчання у Львівського державного університету безпеки життєдіяльності МНС України (ЛДУ БЖД) є тестування з фізичної підготовки згідно правил прийому до МНС України, відповідно до наказу МНС України від 09.03.2006 № 126 „Про затвердження Умов прийому та порядку відбору на навчання до вищих навчальних закладів МНС України” (з змінами та доповненнями) та Статуту Львівського державного університету безпеки життєдіяльності [1,2,3].

Завдання дослідження: здійснити аналіз рівня фізичної підготовленості абітурієнтів ЛДУ БЖД за різними напрямками підготовки як наслідок розвитку морально-психологічної стійкості особистості.

Організація дослідження. Тестування рівня фізичної підготовленості абітурієнтів ЛДУ БЖД за різними напрямками підготовки здійснено на навчально-спортивній базі університету. Протестовано 120 осіб чоловічої статі, віком від 18 до 21 року. Експериментальні групи налічували по 30 осіб.

Оцінювання рівня фізичної підготовленості абітурієнтів за різними напрямками підготовки на вступних випробуваннях у ЛДУ БЖД здійснювалась за 200-бальною шкалою оцінювання [1,2]. На підставі проведення математично-статистичного опрацювання результатів тестування абітурієнтів визначено наступні показники, які представлені на рис. 1.

Проведений порівняльний аналіз рівня фізичної підготовленості абітурієнтів ЛДУ БЖД за різними напрямками підготовки, опрацюванні результати тестувань характеризують: кількісний та якісний стан фізичної підготовки курсантів.

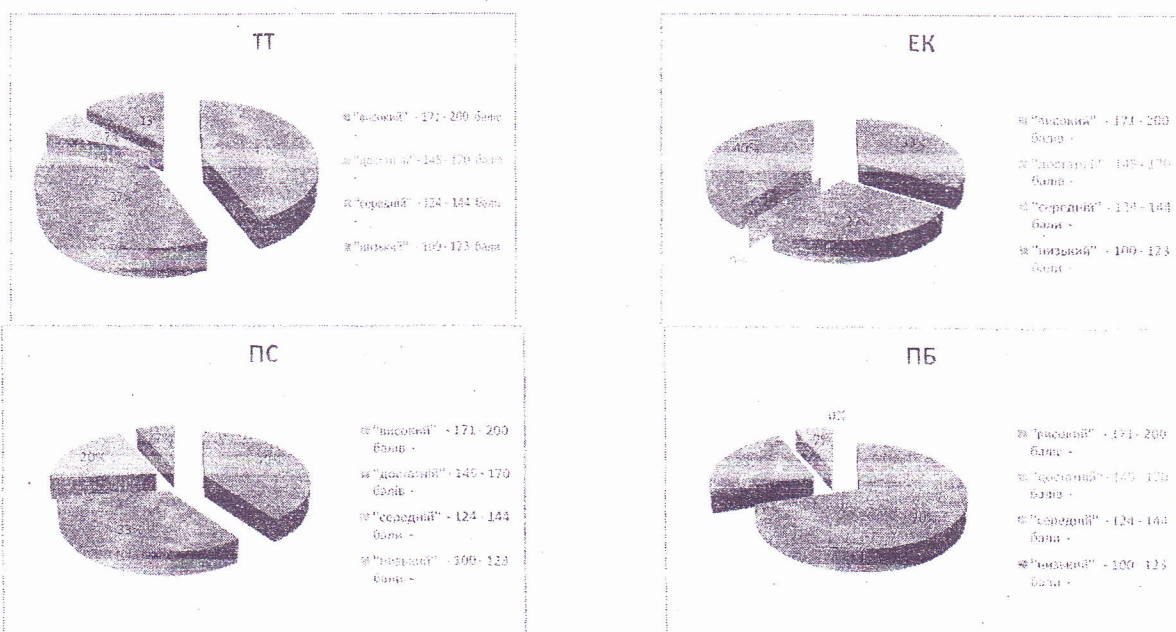


Рис. 1. Процентне співвідношення рівня фізичної підготовленості абітурієнтів ЛДУ БЖД за різними напрямками підготовки.

ТТ – транспортні технології; ЕК – екологія навколишнього середовища; ПС – практична психологія;
ПБ – пожежна безпека.

Висновки. Проаналізований протокольний матеріал надає можливість стверджувати щодо достатнього рівня розвитку фізичного стану та морально-психологічного стану абітурієнтів, які склали іспит з фізичного виховання.

Література:

1. Наказ Міністерства освіти і науки України від 25.12.2007 №1172 “Про затвердження Умов прийому до вищих навчальних закладів України”.
2. Наказ МНС України від 09.03.2006 № 126 „Про затвердження Умов прийому та порядку відбору на навчання до вищих навчальних закладів МНС України” (з змінами та доповненнями) та Статуту Львівського державного університету безпеки життєдіяльності .
3. Наказ МНС України від 05.08.2004 № 10 “Настанова з фізичної підготовки особового складу МНС України”.

УДК 628.47

ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОПТИМАЛЬНИХ СПОСОБІВ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОЗДІЛЕННЯ СИПУЧИХ МАТЕРІАЛІВ

Якуб'як М.В.

Юрим М.Ф., доцент кафедри екологічної безпеки, канд. техн. наук, доцент
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Процеси сортування сипучих матеріалів зокрема твердих відходів енергетичних установок широко використовуються в промисловості будівельних матеріалів, так як вихідний матеріал, в більшості випадків, представляє собою неоднорідну за крупністю суміш, що містить різні домішки і включення. У процесі переробки таких матеріалів їх необхідно розділити на класи по крупності, видалити з матеріалу домішки і включення, які знижують його якість [2,3].

Обладнання для цих процесів побудовано на механічному, гідравлічному і повітряному принципі дії [4,5].

Найбільш поширений спосіб сортування сипучих матеріалів - механічний. Механічне сортування, вироблене на плоских або криволінійних поверхнях з отворами заданого розміру називається грохоченням, а машини та устаткування, що служать для цього – грохотами [4,5]. Недоліком цього способу є великі енергетичні та економічні затрати на його здійснення. Тому, в тезах доповіді розглянуто принципово новий спосіб сортування сипучих матеріалів, зокрема шлаків і попелу Бурштинської ТЕС в потоці газу пристрою захищеного патентом України [1].

Надійність та ефективність роботи грохотів залежить від конструкції робочих органів механічних грохотів. Найбільшого поширення в практичному використанні набули грохоти з плоскими робочими органами. Робочою частиною таких грохотів є поверхня просіювання, яка може бути виконана у вигляді сита – плетеної дротяної сітки, решета – сталевих листів з отворами або колосникової решітки.

Незважаючи на вищенаведені переваги механічних грохотів, всі вони є громіздкими спорудами, значної капітальної вартості і великого енергетичного споживання.

Пристрій для розділення сипучих матеріалів у потоці рідини або газу (див. рис.1), містить циліндричний корпус 1, в нижній конічній частині якого розміщений торцевий патрубок 2 введення двохфазного потоку і патрубки 3 відведення фракційного матеріалу. Розділювач потоку 4 має конічні вставки 5, діаметр яких послідовно збільшується від торця патрубка вверх руху двохфазного потоку. Перегородки 6 розміщені між корпусними вставками розділювача 4 під кутом природного скосу матеріалу. Верхня частина циліндричного корпусу 1 оснащена заспокоювачем 7 і патрубком 8 відведення освітленої рідкої чи сепарованої газоподібної фази.

Приріз М.І. ПСИХОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ ФОРМУВАННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР.....	136
Прокопчук Т.Ю. САМОКОНТРОЛЬ У ФІЗИЧНОМУ ВИХОВАННІ, ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ КУРСАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ....	137
Рак Ю.М. ДЕМОГРАФІЧНА СИТУАЦІЯ В УКРАЇНІ.....	138
Романюк Д.А. СОЦІАЛЬНО-ГИГИЄНИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА СПАСАТЕЛЯ.....	140
Рубан В.В. ФІЗИЧНІ ФАКТОРИ ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЛЮДИНУ.....	141
Русенко Ю.О., Романюк Д.А., Тимофеева К.А., Жикунова Т.В. ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛИГОНОВ ТВЁРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ.....	142
Січко С.В. БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НА ОБ'ЄКТАХ З МАСОВИМ ПЕРЕБУВАННЯМ ЛЮДЕЙ.....	144
Тимофеева К.А. СУЩНОСТЬ ЗДОРОВЬЯ СПАСАТЕЛЯ КАК КОМПОНЕНТ ОБЩЕЙ КУЛЬТУРЫ ЗДОРОВЬЯ ЛИЧНОСТИ.....	145
Урбанович П.В. БЕЗОПАСНОСТЬ ГРАЖДАН. ИННОВАЦИИ В ОБУЧЕНИИ НАСЕЛЕНИЯ.....	146
Царук Т. ЗАПОБІГАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПЕРЕВАНТАЖЕНЬ В АСПЕКТІ АДЕКВАТНОЇ СОЦІАЛЬНОЇ АДАПТАЦІЇ.....	148
Чудінова Н.В. ІГРОВІ ВИДИ СПОРТУ ЯК ДОПОМІЖНІ ЗАСОБИ В РОЗВИТКУ ФІЗИЧНИХ ТА ПСИХОЛОГІЧНИХ ЯКОСТЕЙ РЯТІВНИКА.....	149
Шаркевич Н.В. ОЦІНКА ПОЛІТИЧНИХ ЦІННОСТЕЙ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ В УКРАЇНІ.....	151
Шафі В.В. ФОРМУВАННЯ МОРАЛЬНО ПСИХІЧНОЇ СТІЙКОСТІ КУРСАНТА ПРИ ПРОВЕДЕННІ РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ НА ВИСОТІ.....	152
Шевцов М.І. САМОВИХОВАННЯ ЯК ФАКТОР РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ КУРСАНТА – МАЙБУТНЬОГО ПРАЦІВНИКА ОДПН МНС УКРАЇНИ.....	154
Шейник А.Л. АНАЛІЗ РІВНЯ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ АБИТУРІЄНТІВ ЛЬВІВСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ МНС УКРАЇНИ ЗА РІЗНИМИ НАПРЯМИ ПІДГОТОВКИ ЯК НАСЛІДОК РОЗВИТКУ МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ОСОБИСТОСТІ.....	156
Якуб'як М.В. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОПТИМАЛЬНИХ СПОСОБІВ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОЗДІЛЕННЯ СИПУЧИХ МАТЕРІАЛІВ.....	157
Batryn S.M. THE CHARACTER OF OPERATIONAL-RESCUE SERVICES OF CIVIL PROTECTION IN UKRAINE.....	159
Skul'ska Kh.P. STRESSFUL WORK OF FIREFIGHTER.....	160
Yartym M.I. STRESS IN OUR LIFE	161