

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2018

УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. – Харків: НУЦЗ України, 2018. – 434 с. Українською, російською та французькою мовами.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад та здобувачів вищої освіти навчальних закладів України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

САДКОВИЙ
Володимир Петрович

ректор Національного університету цивільного захисту України, генерал-лейтенант служби цивільного захисту, доктор наук з державного управління, професор

Заступник голови:

АНДРОНОВ
Володимир Анатолійович

проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, полковник служби цивільного захисту, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

ГАРДОСЬКА
Тереза

проректор з міжнародного співробітництва Університету соціальної психології та гуманітарних наук, фахівець в галузі кримінального права і процесу, доцент кафедри юридичних наук, професор університету, доцент, Республіка Польща

КАМЛЮК
Андрій Миколайович

заступник начальника Університету цивільного захисту Міністерства надзвичайних ситуацій Республіки Білорусь, підполковник внутрішньої служби, кандидат фізико-математичних наук, доцент, підполковник внутрішньої служби, Республіка Білорусь

КЕРІМОВ
Керім Джамалович

начальник курсу підвищення кваліфікації і перепідготовки кадрів Академії Міністерства з надзвичайних ситуацій Республіки Азербайджан, підполковник, Республіка Азербайджан

КРИВУЛЬКІН
Ігор Михайлович

директор науково-дослідного, проектно-конструкторського та технологічного інституту мікрографії, кандидат фізико-математичних наук

МІРЧЕВ
Ангел Блажев

завідуючий кафедрою економіки та менеджменту Університету «Проф. д-р Асен Златаров», доктор економічних наук, професор, Республіка Болгарія

РАИМБЕКОВ
Кендебай Жанабильович

заступник начальника з наукової роботи Кокшетауського технічного інституту Комітету з надзвичайних ситуацій Міністерства внутрішніх справ Республіки Казахстан, кандидат фізико-математичних наук, полковник цивільного захисту, Республіка Казахстан

СИЛОВС
Марек Гунарович

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного захисту Латвії, Республіка Латвія

УФЕР
Майкл

дипломований спеціаліст вищої школи, заступник директора управління пожежної охорони, Німеччина

Секретар оргкомітету:
КАЧУР

Тарас Валентинович

науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності науково-дослідного центру Національного університету цивільного захисту України, старший лейтенант служби цивільного захисту



Шановні колеги!

Маю за честь вітати всіх учасників Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту».

Від імені науково-педагогічних працівників Національного університету цивільного захисту України щиро вітаю учасників наукового форуму, який вже традиційно проводиться в стінах нашого навчального закладу.

Аспекти, які пропонуються до обговорення в ході роботи конференції, є актуальними, пріоритетними, значущими і традиційно розглядаються під девізом «Запобігти. Врятувати. Допомогти».

Завдяки науково-технічному й соціальному прогресу світ радикально змінився. Разом з тим технократичний напрямок розвитку наукового прогресу й соціальні протиріччя передбачають виникнення нових небезпек. Багато загроз і катастроф мають глобальний характер і є небезпечними для всього людства. Ці нові загрози настільки збільшили ризик виникнення надзвичайних ситуацій, що проблема безпеки стає все більш пріоритетною. Людству, щоб вижити, необхідно здійснити й пережити важливий крок у своїй історії – складовою цього кроку є ефективна протидія загрозам.

Приємно відзначити участь у конференції наших колег-молодих науковців Республіки Білорусь, Казахстану, Азербайджану, Болгарії, Польщі, Латвії та Франції. Їх інтерес до проблем цивільного захисту свідчить про важливість і актуальність питань, які планується обговорити й вирішити на нашому заході.

Висловлюю щирю вдячність за те, що ви знайшли можливість взяти участь у науковій дискусії. Упевнений, що конференція дасть можливість проявити себе як тим, хто робить зараз тільки перші кроки в науці, так і вже досвідченим науковцям. Наш захід безсумнівно відповідає викликам часу. Цей форум повинен стати вагомим внеском у розробку нових методів попередження та подолання наслідків аварій, катастроф і стихійних лих. Вважаю, що саме плідна співпраця молодих науковців дозволить забезпечити високу ефективність роботи системи цивільного захисту нашої країни.

Бажаю всім учасникам Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту» міцного здоров'я, невичерпної енергії на шляху нових наукових звершень, творчої наснаги та успіхів у професійній діяльності!

Ректор Національного університету
цивільного захисту України
генерал-лейтенант служби цивільного захисту

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'В. П. Садковий', written over a horizontal line.

В. П. Садковий

ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БЕЗПЕКИ ТРАКТОРІВ ХТЗ-17021 ТА ХТЗ-17221

Заковоротній Д.С., НУЦЗУ

Калініна А.О., НУЦЗУ

НК – Цимбал Б.М., к.т.н., ст. викладач, НУЦЗУ

При роботі на тракторі необхідно дотримуватись "Правил охорони праці у сільськогосподарському виробництві", та "Правил охорони праці під час технічного обслуговування і ремонту машин та устаткування сільськогосподарського виробництва".

Для забезпечення безпечної роботи і попередження нещасних випадків під час експлуатації двигуна необхідно знати його будову та принцип роботи.

Перед пуском двигуна необхідно перевірити справність механізму блокування його пуску стартером при включеному діапазоні передач. Пуск двигуна робиться тільки з робочого місця оператора. Перед пуском необхідно перевірити, що ніхто не знаходиться в безпосередній близькості від трактора. Пуск двигуна від сторонніх джерел, крім акумуляторних батарей, не допускається. Не допускається перемикати клема стартера під час пуску двигуна. Перед пуском двигуна загальмуєте трактор та встановіть важелі управління розподільником в нейтральне положення. При агрегуванні з причепами або напівпричепами приєднаєте жорсткі розтяжки гідравлічного гака та страхувальні ланцюги причепа. З метою виключення небезпечних ситуацій система мастила двигуна, гідросистеми рульового управління, коробки передач та навісного пристрою трактора повинні бути повністю заправленими. Акумуляторні батареї повинні бути надійно закріплені, закриті та не мати течі електроліту. Щоб уникнути опіків обличчя та рук кришку горловини необхідно відкривати тільки в рукавицях, розташовуючись з підвітряного боку. Якщо система охолодження двигуна заповнена антифризом, який є отруйним, необхідно запобігати його потрапляння в організм людини. На транспортних роботах та роботах на схилах не допускається робота з не пристебнутими ремнями безпеки. На невеликих схилах дозволяється працювати тільки на швидкостях не вище II діапазону, уникаючи крутих поворотів і переїзду перешкод.

Трактор повинен бути укомплектований протипожежним інвентарем: лопатою і вогнегасником ВВК-1,4 (ОУ-2) [1]. У місцях зберігання тракторів не допускається куріння, розведення багать і виконання робіт, пов'язаних із застосуванням відкритого вогню. Періодично очищайте випускні труби двигуна від нагару і копоти. Не допускайте скупчення соломистого продуктів на двигуні і особливо на випускній трубі. При роботі на тракторі не можна носити промаслений, просочену паливом спецодяг. Не допускайте підтікання палива і масла в місцях з'єднання трубопроводів. Пролите паливо і масло відразу ж витирайте. Не допускайте іскріння з випускної труби двигуна, яке може стати причиною пожежі. При заклинюванні дверей в аварійній ситуації розбийте скло вікна кабіни молотком. Іскріння в місцях пошкодження ізоляції, ослаблення кріплення в місцях приєднання проводу може спричинити пожежу, особливо в літню пору року.

ЛІТЕРАТУРА

1. Руководство по эксплуатации 170.00.000 РЭ. Тракторы ХТЗ-17021 и ХТЗ-17221. – Харьков: ПАО "ХТЗ им. С. Орджоникидзе", 2013. – 213 с.
2. Share the post "Зустріч з працівниками виробничих цехів АТ «ХТЗ»" Длительность и безотказность работы тракторов зависит от соблюдения правил эксплуатации и технического обслуживания.

<i>Баштова Д.М., Нужна К.С., НУЦЗУ</i> Дослідження сучасних технологій переробки відходів з точки зору впливу на довкілля та можливості отримання корисних продуктів.....	316
<i>Білоус Г.О., Тесленко В.С., НУЦЗУ</i> Прогноз екологічного стану басейну р. Уди...	317
<i>Бондарев І.І., НУЦЗУ</i> Підвищення рівня екологічної безпеки коксохімічного виробництва за умов застосування мокрого гасіння коксу.....	318
<i>Виноградова Н.О., НУЦЗУ</i> Забезпечення екологічної безпеки під час пожежі на полігоні твердих побутових відходів.....	319
<i>Гапонова А.С., Жадан О.Е., НУГЗУ</i> Токсикологическое воздействие опасных химических веществ на человека.....	320
<i>Гергусь А.Р., НУЦЗУ</i> До питання можливості використання техногенних ресурсів для виробництва безпечних будівельних матеріалів.....	321
<i>Гринько Н.В., ДВНЗ УДХТУ</i> Показники хімічної обстановки та її оцінка.....	322
<i>Дердун О.В., НУЦЗУ</i> Про деякі екологічні проблеми сільського господарства.....	323
<i>Дердун О.В., НУЦЗУ</i> Виявлення й аналіз небезпечних чинників, які діють на працівників підприємства Прат «Райз-Максимко».....	324
<i>Довгаль М.А., НУЦЗУ</i> Короткостроковий прогноз стану техногенної та природної безпеки в Україні.....	325
<i>Заковоротний Д.С., Калініна А.О., НУЦЗУ</i> Підвищення рівня безпеки тракторів ХТЗ-17021 та ХТЗ -17221.....	326
<i>Іванов А.С., НУЦЗУ</i> Ландшафтно-екологічний підхід до визначення комплексу природоохоронних заходів щодо оздоровлення басейну річки Балаклійка.....	327
<i>Канцедал А.В., НУЦЗУ</i> Досвід Німеччини з питань навчання безпечній праці.....	328
<i>Карпунін І.Г., НУЦЗУ</i> Огляд основних можливих аварійних ситуацій на хімічно небезпечному виробництві.....	329
<i>Коренева К.В., НУГЗУ</i> Поиск методов повышения экологической безопасности косохимического производства.....	330
<i>Корсєєва К.В., Ніколєнко М.О., НУЦЗУ</i> До питання про систематизацію документів з охорони праці.....	331
<i>Кошіль В.М., НУЦЗУ</i> Аналіз існуючих підходів до оцінювання збитків від не техногенного характеру.....	332
<i>Криворучко І.А., НУГЗУ</i> Выявление источников загрязнения атмосферы на предприятии ПАО «Харьковский станкостроительный завод».....	333
<i>Кривошей О. В., НУЦЗУ</i> Аналіз проблеми забруднення природних водойм у промислових містах України та їх вирішення.....	334
<i>Кривошей О.В., Крохмальний Я.О., НУЦЗУ</i> Питання участі профспілок у забезпеченні належного стану охорони праці на підприємстві.....	335
<i>Кузнецов М.О., НУЦЗУ</i> Екологічні аспекти надзвичайної ситуації пов'язані з вибухами боєприпасів на прикладі 61 арсеналу м. Лозова.....	336
<i>Куліш В.М., Нікулін С.А., НУЦЗУ</i> Проблема горіння звалищ твердих побутових відходів в аспекті безпеки для здоров'я пожежників.....	337
<i>Лисенко І. В., ДВНЗ УДХТУ</i> До питання прогнозування та оцінки промислових вибухів.....	338
<i>Макаренко В.С., Кишинский В.С., НУГЗУ</i> Обеспечение защиты редких видов животных в промышленных регионах.....	339
<i>Макаренко В.С., НУЦЗУ</i> Розробка рекомендацій щодо підвищення рівня техногенної безпеки об'єктів з хімічною небезпекою.....	340
<i>Маложон Ю.В., Форсюк М.Р., НУЦЗУ</i> Техногенна безпека споруд водовідведення.....	341
<i>Малоок М.В., ДВНЗ УДХТК</i> Прогнозування масштабів аварії з об'ємним вибухом.....	342