

МІНІСТЕРСТВО НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ
КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ



**МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ МЕХАНІКИ
ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ПИТАНЬ БЕЗПЕКИ
В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

Програма XI міжвузівської
науково-практичної конференції
(7 грудня 2012 р.)

Харків 2012

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

- Садковий В.П. Ректор НУЦЗ України,
кандидат психологічних наук, професор
- Андронов В.А. Проректор з наукової роботи - началь-
ник науково-дослідного центру НУЦЗ
України,
доктор технічних наук, професор
- Метельов О.В. Декан факультету техногенно-
екологічної безпеки НУЦЗ України,
кандидат технічних наук, доцент
- Вамболь С.О. Завідувач кафедри прикладної механіки
НУЦЗ України,
кандидат технічних наук, доцент

Відкриття конференції відбудеться
7 грудня 2012 року о 14.00 в ауд. № 22
Національного університету цивільного захисту України.

Адреса: м. Харків, вул. Чернишевська, 94.

Телефон: (057) 707-34-07

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- 1. Виступ проректора з наукової роботи НУЦЗ України доктора технічних наук, професора Андронova В.А.**
- 2. Виступ з доповіддю наукового співробітника відділу радіофізики гео-космосу Радіоастрономічного інституту НАН України, Ph.D, Є.М.Занімонського «Недельный цикл вариаций скорости вращения земли и возможности мониторинга техногенной нагрузки на тропосфере»**
- 3. Оголошення порядку роботи конференції. Робота по секціях (14.30-17.00)**

ДОПОВІДІ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА КОНФЕРЕНЦІЮ

СЕКЦІЯ 1. ЗАПОБІГАННЯ НАДЗВИЧАЙНИМ СИТУАЦІЯМ

- 1. Метрологическое обеспечение исследований сейсмостойкости ЯЭУ типа В-213 ОП «Ривненская АЭС» ГП НАЭК «Энергоатом» *Н.И.Кравченко, Н.Д.Сизова, В.В.Скляр, В.М.Балабан, Н.В.Гурьев, А.М.Забельский, О.О.Погорелова, Р.С.Проскурня, А.В.Пятикоп***
- 2. Расчет сейсмической прочности тепломеханического оборудования Ровенской АЭС с помощью программного комплекса ANSYS *Н.В.Гурьев, А.М.Забельский, А.В.Пятикоп, В.М.Балабан, Р.С.Проскурня, Н.Д.Сизова***
- 3. Исследование сейсмостойкости информационно управляющих систем АЭС с помощью программного комплекса ANSYS *Н.В.Гурьев, А.М.Забельский, А.В.Пятикоп, Н.Д.Сизова***
- 4. Исследование задач сейсмостойкости резервуаров с жидкостью в программном комплексе ANSYS *Н.В.Гурьев, А.М.Забельский, Н.Д.Сизова***
- 5. Обеспечение безотказной работы болтовых соединений рабочих колес гидротурбин с учетом переходных режимов работы *А.А.Водка, А.С.Степченко, А.И.Трубаев***
- 6. Получение безопасных вибрационных характеристик лопаточного аппарата оптимизацией формы межлопаточной связи *С.Л.Артемов, А.С.Степченко***

7. Разработка оптимальной модели демпфирования для повышения надежности корпусных конструкций паровых турбин *Е.Н.Дудкина, А.С.Степченко*
8. Масштаб линейных размеров, реализуемый при проектировании свободнолетающих динамически подобных моделей *А.В.Бетин, Е.Ю.Бетина*
9. Подобие формы в задаче моделирования полёта летательного аппарата в зоне лесного пожара *Д.А.Бетин, Е.Ю.Бетина*
10. Комплексное исследование эффективности способов увеличения надежности и живучести энергосистем *А.И.Рыженко, Е.И.Рыженко*
11. Формирование геометрии крыла при разработке модификации самолёта транспортной категории МЧС *Д.В.Тиняков*
12. Повышение эффективности применения вертолета с противопожарным водосливным устройством на внешней подвеске *М.Н.Орловский, Р.В.Криштальян*
13. Stiffness analysis of airframe structures for prevention of their inflight destruction *Barretto Tyson Vincent, Joseph Jojomon, Sebastian Robin*
14. Локальное деформирование материала в концентраторе напряжений после предварительного упрочнения *А.В.Заруцкий*
15. Определение диаграммы деформирования рессоры шасси очень лёгкого самолёта (ОЛС) экспериментальным и расчётным путём *В.С.Лыко*
16. Транспортний засіб для перевезення небезпечних вантажів *Г.О.Чернобай*
17. Вплив масштабного ефекту на процес подрібнення *М.М.Кузнецова*
18. Пневмо-вибрационный питатель *В.В.Саврань*
19. Вибропресс для формования тротуарной плитки с заполнителем в виде отходов различных производств *К.И.Яндоленко*
20. Розпилювання води на регулярних конфузоро-дифузоро-них структурах *С.А.Вавренюк, О.В.Петренко*
21. Система прогноза вихревой обстановки в районе аэроузла *С.М.Ерёменко, В.В.Чмовж*
22. Аэродинамические характеристики крыла вблизи «ЗЕМЛИ» *С.М.Ерёменко, В.А.Захаренко, В.В.Чмовж*
23. Изучение эффекта коанда на круглом крыле *Ю.В.Гирька, И.А.Ганган*
24. Визначення загального коефіцієнта корисної дії технічних систем *М.П.Ремарчук, С.В.Воронін, С.І.Овсянніков, Я.В.Чмуж*
25. Особенности процесса измельчения материалов в клинообразных каналах мельницы *Н.П.Ремарчук, Я.А.Ковалева*
26. Підвищення продуктивності спеціальної техніки шляхом впливу електростатичного поля *Д.В.Онопрейчук*
27. Определение параметров напряженно-деформированного состояния цилиндрической трубы противопожарного водопровода при гидравлическом ударе *В.М.Халыпа, В.А.Метелёв*

СЕКЦІЯ 2. ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

1. Недельный цикл вариаций скорости вращения земли и возможности мониторинга техногенной нагрузки на тропосферу *Е.М.Занимонский, А.Е.Олейник, А.В.Пазнухов, А.В.Соина*
2. Использование высокоточных измерений времени и частоты в космосе для мониторинга природных и техногенных угроз и рисков *П.И.Неежмаков, А.В.Прокопов, В.Н.Романько, С.А.Матвиенко*
3. Еколого – хімічні проблеми і радонобезпека видобудку та перероблення уранової сировини в Україні *Л.Н.Солодовникова*
4. International space development conference report *Nidrabingi Ramesh Reddy*
5. Экологические аспекты применения композитов в строительной индустрии *А.Н.Рассоха, А.Н.Черкашина*
6. Формирование дисперсной струи пылеподавления на основе авиационных газотурбинных двигателей *В.Н.Кобрин, С.А.Вамболь, О.М.Бугаенко*
7. Определения параметров воздействия осколков при взрывах *С.А.Вамболь, М.Л.Угрюмов, В.А.Лыфарь*
8. Моделирование формирования водяной струи однофазных распылительных устройств *В.Н.Кобрин, С.А.Вамболь, О.А.Трухмаев*
9. Усовершенствование существующих методов нанесения исходных и итоговых данных расчетов норм пдв на картографическую основу *В.Н.Кобрин, А.В.Овчаров, В.В.Вамболь*
10. Прогнозирование температурного поля насадки высокотемпературного регенератора на основе искусственного интеллекта *А.В.Кошельник, В.М.Кошельник, А.А.Мизура*
11. Характеристика выбросов регенеративных доменных воздухонагревателей *В.М.Кошельник, Е.Н.Заец*
12. Можливості використання аналізу чутливості у вібраційних методах діагностики пошкоджень *С.О.Назаренко, В.Л.Хавін*
13. Причины снижения прочности тяжелого бетона при нагревании *Е.В.Доронин, Ю.В.Квитковский, А.А.Буки*
14. Системный подход как условие повышения эффективности систем управления экологической безопасностью *С.А.Вамболь, Н.Н.Оберемок*
15. Оцінка забруднення ґрунтів харківського району на основі визначення екологічного ризику *О.В.Рибалова, С.В.Белан, В.А.Скиба*
16. Аналіз математичних моделей прогнозування екологічних наслідків забруднення довкілля при аварійних викидах *С.І.Азаров, В.Л.Сидоренко, С.А.Єременко*
17. Алгоритм оптимизации метрологической деятельности пожарно-спасательных подразделений *Н.Н.Оберемок, А.В.Прокопов*
18. Функции сложной организационно-технологической системы и ее компонентов *С.А.Вамболь, М.М.Кузнецова*
19. Решение задачи надежности объектов повышенной опасности с учетом нестационарности внешнего воздействия *И.В.Мищенко*

20. Метод выбора наиболее эффективного способа увеличения отказобезопасности топливной системы проектируемого самолета на основе нечетко-множественного подхода *Е.А.Мураховская, К.Ю.Корольков*
21. Исследование профиля эрозионных лунок диспергируемого материала при электроимпульсной обработке сточных вод *В.В.Кручина*
22. Методика прогнозирования чрезвычайных ситуаций для решения вопросов безопасной эксплуатации сложных технических систем *Ю.Н.Толкунова*
23. Информационная технология поддержки принятия решений по эвакуации населения из зоны техногенной чрезвычайной ситуации *В.О.Давиденко*
24. Створення засобів комп'ютерної підтримки прийняття рішень щодо управління багатомономенклатурним машинобудівним виробництвом *В.А.Дем'яненко*
25. Интеллектуальные средства формирования решений, связанных с ликвидацией крупных лесных пожаров *Я.Г.Киселева*
26. Компьютерные средства календарного планирования программных проектов в условиях неопределенности *М.В.Потанова*
27. Использование метода многокритериальной оптимизации при сравнительном анализе деятельности учебных подразделений НУГЗУ *А.В.Прокопов, Е.В.Ремаев, С.С.Щербак*
28. Техногенное воздействие работы коксовых печей на окружающую среду. Современные методы по очистке отходящих газов и уменьшение выброса вредных веществ в атмосферу *А.В.Прудков*

СЕКЦІЯ 3. ОХОРОНА ПРАЦІ

1. Labour protection for punching procedures in aircraft manufacturing *В.Ю.Колосков, Ауєні Adeyinka*
2. Проблеми організації охорони праці на підприємствах України *А.А.Баранова*
3. Пропозиції щодо полігонних випробувань засобів індивідуального захисту органів дихання для гірників *В.Г.Кабачкова, В.М.Стрілець*
4. Управление системой производственной безопасности *К.М.Карпец*
5. Проблемний стан складових охорони праці в умовах сучасності *С.В.Белан*
6. Пропозиції щодо прогнозування рівня виробничого травматизму на залізничному транспорті *А.О.Козирєва, В.М.Стрілець*
7. Влияние вибрации на организм человека при работе вибростолов с поличастотным приводом *Н.Г.Емельяненко, Е.А.Бочарова*
8. Шум та вібрація як шкідливі виробничі чинники *О.М.Бухман*
9. Прогнозування стану виробничого травматизму та професійних захворювань в харківській області *А.О.Богданова, Я.М.Ткач, В.М.Стрілець*
10. Вдосконалення експертного оцінювання, яке виконується в процесі визначення професійних ризиків *В.О.Кича, А.В.Зінченко, В.М.Стрілець*

