

**Міністерство охорони здоров'я України
Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького**

**Матеріали
Всеукраїнської
Студентської Наукової Конференції
84-LYSICon**

Львів-2024

Примітка: Опубліковано згідно з матеріалами, які були подані учасниками. Відповідальність за їх зміст несуть автори та наукові керівники.

Note: Published in accordance with the materials submitted by the participants.

НАГЛЯДОВА РАДА

к.б.н., доц. І.І. Солонинко *в.о. ректора*
д.м.н., доц. О.М. Чемерис *голова Вченої ради університету*
д.фарм.н., проф., акад. НАМН України Б.С. Зіменковський *помічник ректора*
д.м.н., проф. В.О. Сергієнко *проректор з наукової роботи*
д.б.н., проф. А.В. Магльований *проректор з науково-педагогічної роботи, науковий керівник СНТ медичного факультету №1*
д.м.н., проф. З.З. Масна *науковий керівник СНТ та ТВМ університету*
д.м.н., проф. М.А. Колішецька *декан медичного факультету №1*
к.м.н., доц. О.О. Капустинський *декан медичного факультету №2*
д.м.н., проф. Р.З. Огоновський *декан стоматологічного факультету*
к.фарм.н., доц. Д.В. Камінський *декан фармацевтичного факультету*
к.м.н., доц. Є.С. Варивода *декан факультету іноземних студентів*
д.м.н., проф. Л.І. Волос *науковий керівник СНТ медичного факультету №2*
к.м.н., доц. О.З.Масна-Чала *науковий керівник СНТ стоматологічного факультету*
д.фарм.н., проф. А.П. Кришишин-Дилевич *науковий керівник СНТ фармацевтичного факультету*
д.т.н., проф. М.В. Вісьтак *науковий керівник СНТ факультету іноземних студентів*

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Мандрига Софія *голова Ради СНТ*
Курик Мар'яна *заступник голови Ради СНТ*
Іваникович Тарас *заступник голови Ради СНТ, голова комітету організації та міжуніверситетських зв'язків*
Януш Софія *голова Медіа комітету СНТ*
Андріяшина Катерина *голова правління медичного факультету №1*
Орел Володимир *голова правління медичного факультету №2*
Абабілова Софія *голова правління стоматологічного факультету*
Приведенець Анастасія *голова правління фармацевтичного факультету*
Оленченко Микола *голова правління факультету іноземних студентів*

ТЕПЛОВЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ ЯК ФАКТОР ПОРШЕННЯ ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Нагірняк Юрій

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Кафедра експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки

Завідувач кафедри – проф. Гащук П.М.

Науковий керівник – доц. Домінік А.М.

Актуальність. Технологічний розвиток, підвищення суспільного прогресу зумовлює виникнення нових типів пожеж та її небезпеки. В умовах сьогодення додаткової небезпеки створює повномасштабне вторгнення агресора росії, що безжально атакує державу ракетами. Об'єднуючи усі фактори ключова увага як суспільства, так і рятувальників залишається на забезпеченні безпеки життя людей та особистого. Проте, залишається важливий фактор поширення пожежі на навколишні предмети. Додаткової уваги потребує і питання теплового ефекту пожежі. Теплового опромінення факелу пожежі на навколишнє середовище сприяє прискоренню процесу розповсюдження горіння. Додатково створюється небезпека для оточуючих людей, адже при дії такого випромінювання на не захищенні частини тіла людини виникають ураження шкіри, опіки, втрата свідомості чи навіть смерть.

Мета. Вивчення наукових досліджень присвячених процесу виникнення, випромінювання, поширення та дослідження теплового випромінювання під час горіння різних матеріалів, залежності від розмірів факелу пожежі, залежності взаємного розміщення об'єктів та побічних чинників, що спричиняють небезпеку як для навколишнього середовища, так і рятувальників, що залучені до ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.

Матеріали та методи. В процесі дослідження використовувались методи аналізу та вивчення публікацій наукових статей та досліджень науковців, що вивчали теплове випромінювання.

Результати. У ході досліджень проаналізовано питання негативного впливу теплової дії, що вивчали науковці чи експериментально досліджували у ході проведення науково-дослідних робіт. Проведення досліджень науковцями дозволяє проаналізувати та вивчити розповсюдження теплового потоку, окреслити всі небезпеки шкоди, що створюється тепловим навантаженням, а також математичне моделювання теплових процесів. Поряд з цим вивчено та представлено науковцями найпростіші методи екранування тепла за допомогою захисних властивостей водяної завіси, створеної розпиленням струменем пожежного ствола.

Незважаючи на широкий обсяг досліджень процесу теплообміну, питання зменшення теплового навантаження або захисту від нього залишається відкритим та недостатньо вивченим. Науковці приділяли значну увагу аналізу пошкоджень будівель та конструкцій внаслідок теплового впливу, проте менше уваги було приділено дослідженню самого теплового навантаження та зменшенню його інтенсивності. Водночас, залишається недослідженим питання та процеси захисту пожежно-рятувальної техніки, що експлуатується у безпосередній близькості до вогню. Все це може спричинити пошкодження транспортних засобів чи навіть сприяти їх подальшому запалюванню, що стає другою небезпекою для особового складу рятувальників.

Висновки. Під час проведення досліджень встановлено, що науковцями створено великий вклад зусиль у вивчення негативного впливу теплового випромінювання та його наслідків. Проте, не дослідженим залишається питання захисту протипожежної техніки під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій від цієї небезпеки для рятувальників. Тому, шляхом аналізу проведених досліджень, було визначено необхідність проведення досліджень та впровадження відповідних інноваційних технологій для захисту пожежних автомобілів.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ ПОЖЕЖОГАСІННЯ ТОНКОРОЗПИЛЕНОЮ ВОДОЮ ПІД ЧАС ЕВАКУЮВАННЯ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖЕЖІ

Роман Пелех

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Кафедра промислової безпеки та охорони праці

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ АКУШЕРСТВА ТА ПЕДІАТРІЇ.....	6
СЕКЦІЯ ВНУТРІШНЬОЇ МЕДИЦИНИ 1.....	16
СЕКЦІЯ ВНУТРІШНЬОЇ МЕДИЦИНИ 2.....	26
СЕКЦІЯ ГІГІЄНИ, СОЦІАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ.....	36
СЕКЦІЯ ДЕРМАТОЛОГІЇ.....	46
СЕКЦІЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ І ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ.....	51
СЕКЦІЯ ЛОР ТА ОФТАЛЬМОЛОГІЇ.....	59
СЕКЦІЯ МЕДИЧНОЇ БІОЛОГІЇ ТА БІОФІЗИКИ.....	70
СЕКЦІЯ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ.....	81
СЕКЦІЯ НЕЙРОНАУК.....	104
СЕКЦІЯ ПАТОЛОГІЧНОЇ АНАТОМІЇ, МОРФОЛОГІЇ ТА СПОРТИВНОЇ МЕДИЦИНИ.....	117
СЕКЦІЯ СТОМАТОЛОГІЇ.....	129
СЕКЦІЯ ГУМАНІТАРНИХ НАУК.....	139
СЕКЦІЯ ФАРМАЦІЇ.....	151
СЕКЦІЯ ХІРУРГІЇ.....	166
СЕКЦІЯ ХІРУРГІЇ 2 ТА АНЕСТЕЗІОЛОГІЯ.....	179
БІОЕТИЧНИЙ З'ЇЗД.....	194