

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ



ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ, ЕКОЛОГІЧНІСТЬ ТА БЕЗПЕЧНІСТЬ АВТОМОБІЛЯ

Збірник тез доповідей
III Всеукраїнської науково-практичної конференції
28 листопада 2024 року

Львів – 2024

Енергоефективність, екологічність та безпечність автомобіля: збірник тез доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції. Львів. ЛДУ БЖД. 28 листопада 2024. 114 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами III Всеукраїнської науково-практичної конференції: **«Енергоефективність, екологічність та безпечність автомобіля»**.

Збірник містить матеріали таких тематичних спрямувань:

- Енергоощадність автомобіля.
- Альтернативні двигуни та джерела енергії для автомобіля.
- Раціональні чи оптимальні режими роботи систем автомобіля.
- Оптимізація властивостей автомобіля.
- Безпечність транспортних засобів.
- Управління транспортними потоками.
- Автомобільна мехатроніка та робото-техніка.
- Екологічність транспортних засобів.
- IT-технології і автомобіль.
- Автомобільний транспорт в умовах воєнного стану.

За зміст матеріалів, достовірність їх результатів, а також дотримання вимог академічної доброчесності, відповідальність несуть автори.

© ЛДУ БЖД, 2024

АНАЛІЗ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ У ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМАХ

Василь ПОПОВИЧ, Володимир КОВАЛЬ, Володимир ТОВАРЯНСЬКИЙ, Назарій КОВАЛЬ

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів

Наведено аналіз пожежно-рятувальної техніки, яка використовується для ліквідації пожеж в природних екосистемах. Розглянуто зразки протипожежних автомобілів для гасіння лісових пожеж, а також техніки на базі гусеничних шасі.

Ключові слова: лісова пожежа, протипожежний автомобіль для гасіння лісових пожеж.

The analysis presents firefighting and rescue equipment used for extinguishing fires in natural ecosystems. Models of fire trucks designed for extinguishing forest fires, as well as equipment based on tracked chassis, are considered.

Key words: forest fire, fire fighting vehicle for extinguishing forest fires.

Щороку в Україні виникає значна кількість пожеж у природних екосистемах. Виникнення лісових та трав'яних пожеж [1], а також пожеж зернових культур у період дозрівання, є актуальним питанням, зокрема й в умовах воєнного стану в Україні. Поряд з завданнями тактики гасіння пожеж у природних екосистемах розглядається необхідність раціонального використання технічних засобів, які дають змогу ефективно локалізувати та ліквідувати такі пожежі.

Науковцями у сфері забезпечення пожежної безпеки природних екосистем розроблено низку праць. Зокрема автори роботи [2] виконали ґрунтовний аналіз пристосованої техніки для гасіння лісових пожеж, відзначивши, яка техніка та обладнання використовується для гасіння низових та верхових пожеж лісових насаджень. В роботі [3] авторами розроблене класифікаційне групування пожежної та аварійно-рятувальної техніки для гасіння лісових пожеж, застосування якого дає змогу підвищити ефективність управління силами і засобами під час ліквідації лісової пожежі за допомогою ієрархічної структури поділу технічних засобів, відповідно до завдань, що можуть виконуватись.

Зазначимо, що для гасіння пожеж в природних екосистемах, насамперед застосовується така техніка [2-4]:

- авіаційна техніка (пожежні літаки, зокрема АН-32П, а також вертольоти МІ-8МТ з системами скидання води);
- протипожежні автомобілі (АПЛ-40(131)266, та більш сучасні зразки, в тому числі АЛП-7(55S18)-538I);
- техніка на гусеничному шасі (всюдихід пожежний лісовий ВПЛ-149, пожежні машини ГПМ-54 та ГПМ-72);
- лісопожежні трактори та бульдозери;
- переносні та причіпні мотопомпи;
- роботизована техніка та ін.

Не зважаючи на можливості та результати українських виробників протипожежної техніки, зокрема й в рамках співпраці з передовими європейськими країнами, завдання щодо захисту природних екосистем від пожеж в Україні залишається важливим. Система протипожежного захисту лісів в умовах сьогодення, умовах війни, є не досконалою, оскільки залишається проблема щодо застосування незахищеної від уражаючої дії зброї та боєприпасів пожежно-рятувальної техніки.

Саме тому важливими технічними аспектами є проектування та конструювання насамперед броньованої техніки, яка характеризується підвищеною прохідністю, функціональністю, рівнем захищеності пожежних рятувальників, а також достатнім об'ємом стаціонарних резервуарів для вогнегасних речовин.

ЛІТЕРАТУРА

1. Кузик А. Д., Товаряньський В. І. (2023). Вплив воєнних дій на лісові екосистеми України та їх післявоєнне відновлення. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності. № 27. С. 16–22.
2. Попович В. В., Ренкас А. Г., Руденко Д. В. (2011). Аналіз пристосованої техніки для гасіння лісових пожеж. Пожежна безпека: збірник наукових праць. № 18. С. 139–144.
3. Попович В. В. (2012). Ієрархічний метод класифікації пожежної та аварійно-рятувальної техніки для гасіння лісових пожеж в Україні. Пожежна безпека: збірник наукових праць. № 20. С. 32–38.
4. Товаряньський В. І., Ренкас А. А. (2024). Застосування протипожежної техніки для ліквідації лісових пожеж в умовах війни в Україні. «Лісові пожежі в умовах війни»: зб. тез доповідей Круглого столу. Львів: ЛДУ БЖД. С. 57–61.

<i>Микола БОЙКІВ, Мирослав ЄВЧУК. ЧИННИКИ УТВОРЕННЯ КОНФЛІКТНИХ СИТУАЦІЙ У ТРАНСПОРТНОМУ ПОТОЦІ НА КІЛЬЦЕВІЙ ДОРОЗІ М. ЛЬВОВА.....</i>	88
<i>Тарас ПОСТРАНСЬКИЙ, Назар ТЮРДЬО. ЛЮДСЬКИЙ ЧИННИК У ТРАНСПОРТНОМУ ПРОЦЕСІ.....</i>	90
<i>Андрій ШАРИБУРА, Андрій ДОМІНІК, Олег НАЗАРОВЕЦЬ, Руслан БАРАБАШ, Василь РИС. КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ СПЕЦТЕХНІКИ.....</i>	92
<i>Тарас БОЙКО, Василь ПОПОВИЧ, Наталія ПОПОВИЧ. АНАЛІЗ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ (СУЧАСНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕНЬ).....</i>	94
<i>Дмитро РУДЕНКО, Вікторія СТАРЧАК. КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОРОЖНЬОГО РУХУ.....</i>	96
<i>Василь ПОПОВИЧ, Володимир КОВАЛЬ, Володимир ТОВАРЯНСЬКИЙ, Назарій КОВАЛЬ. АНАЛІЗ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ У ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМАХ.....</i>	101
<i>Ростислав ПЕРЕРВА, Олег НАЗАРОВЕЦЬ. РІЗНОМАНІТНІСТЬ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ТА ЇХ ЗАХИСТ.....</i>	103
<i>Роман ЛИСИЙ, Олег ГАНУСИН, Вікторія КОЗОВА. АНАЛІЗ ПРОБЛЕМИ У СФЕРІ ТРАНСПОРТУ ЗУМОВЛЕНИХ РОСІЙСЬКОЮ АГРЕСІЄЮ.....</i>	106
<i>Іван ГОНЧАРУК, Андрій ДОМІНІК, Володимир ПІНДЕР. АНАЛІЗ СТАНУ НОРМУВАННЯ ВИТРАТ ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ У ПІДРОЗДІЛАХ ДСНС УКРАЇНИ.....</i>	109