

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ЗБРОЙНІ СИЛИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ
ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ДЛЯ ЗАХИСТУ
ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ**

**XXII МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ ХАРКІВСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ
ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**

Тези доповідей

08 – 09 квітня 2026 року

Харків
2026

*Затверджено до друку вченою радою Харківського національного
університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба,
протокол від 24 березня 2026 року № 3*

DOI: <https://doi.org/10.30748/NTFASP.2026>

XXII міжнародна наукова конференція Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба “Новітні технології – для захисту повітряного простору”: тези доповідей, 08 – 09 квітня 2026 року. – Х.: ХНУПС ім. І. Кожедуба, 2026. – 988 с.

Наведені тези доповідей за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані викладачами, науковими співробітниками, докторантами, ад’юнктами, аспірантами, фахівцями органів військового управління, закладів, установ і підприємств.

Для наукових, науково-педагогічних працівників, докторантів, ад’юнктів, аспірантів, фахівців в галузі розвитку Збройних Сил, озброєння та військової техніки.

За достовірність викладених фактів, цитат та інших відомостей відповідальність несуть автори.



Відповідно до закону України “Про авторське право і суміжні права” при використанні наукових ідей та матеріалів цього збірника, посилання на авторів і видання є обов’язковим.

© Харківський національний університет
Повітряних Сил ім. І. Кожедуба, 2026

електростанцій, а також акумуляторних накопичувачів великої ємності дозволяють мінімізувати наслідки ураження окремих елементів системи.

Застосування мобільних сонячних панелей та систем накопичення енергії на передових позиціях зменшує залежність від наявності паливно-мастильних матеріалів, що в умовах війни стає одним із найбільш уразливих елементів забезпечення.

Окремого значення набуває кіберстійкість систем управління електроживленням. Умови російсько-Української війни вимагають активного застосування кіберзасобів впливу на об'єкти критичної інфраструктури. Тому системи керування військовими енергетичними мережами повинні мати ізольовані контури управління, резервні канали передачі даних та можливість переходу в автономний режим.

ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПОЖИВАЧІВ В УМОВАХ ВІЙНИ

О.В. Кулаков, к.т.н., доц.

Національний університет цивільного захисту України

В умовах війни виникає потреба негайного підключення потужних споживачів електричної енергії до пересувних генераторних установок. Зокрема така необхідність виникла взимку поточного року для забезпечення цивільного захисту населення після повітряних ворожих атак на міста України.

Умови застосування кабельних виробів (КВ) регламентуються діючою редакцією Правил улаштування електроустановок (ПУЕ). Максимальний тривало припустимий струм залежить від конструкції КВ (марки КВ), його розміру та умов прокладання. Найчастіше для підключення пересувних споживачів використовуються КВ з багатодровою мідною жилою та подвійною ізоляцію з полівінілхлориду або гуми. Згідно ПУЕ тривало допустимий струм для такого КВ при відкритому прокладанні встановлюється для температури нагріву жили 70 °С при температурі повітря навколишнього середовища 25 °С.

Дослідження показали, що взимку в умовах низьких температур повітря можливе застосування КВ меншого перерізу ніж це регламентується ПУЕ без погіршення умов пожежної безпеки та надійності електропостачання. Наприклад, при температурі повітря навколишнього середовища (-20) °С максимально припустимий струм досліджених розмірів кабелю марки КГНВ можна збільшувати до 50 % від величини, що вимагається ПУЕ. Навпаки влітку при температурах повітря навколишнього середовища вище 25 °С необхідно зменшувати максимально припустимий струм КВ. Наприклад, при температурі повітря навколишнього середовища 40 °С для досліджених розмірів кабелю марки КГНВ – на 21 %.

МЕТОД ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПРИСТРОЇВ У КАНАЛАХ ЗВ'ЯЗКУ

В.В. Кузавков, д.т.н., проф.; А.О. Глустий

Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації ім. Героїв Крут

В умовах інтенсивного використання комунікаційних систем для передачі даних спостерігається різке зростання кількості зовнішнього впливу на такі системи. Зростання кількості кібератак типу “підміна пристрою” в системах