



МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА



Системи озброєння і військова техніка

Щоквартальний
науково-технічний журнал

Заснований
у червні 2005 року

Відображаються досягнення в розробці систем озброєння та військової техніки, перспективи їх розвитку, вказуються шляхи удосконалення експлуатаційної бази озброєння та напрямки розробок у військовій галузі. Журнал призначений для наукових працівників, викладачів, докторантів, ад'юнктів, аспірантів, а також курсантів та студентів старших курсів відповідних спеціальностей.

Засновник і видавець:
Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

61023, м. Харків-23,
вул. Сумська, 77/79, НЦ ПС

Телефон:

+38 (057) 704-91-97

+38 (067) 998-02-70

Е-mail редколегії:

red@hups.mil.gov.ua

red.hnups@gmail.com

Інформаційний сайт:

www.hups.mil.gov.ua

3 (51) 2017

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

—+—
ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

—+—
**БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАСЛІДКІВ
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

—+—
ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

—+—

Харків • 2017

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор:

Леонт'єв Олексій Борисович (д-р техн. наук проф., ХНУПС).

Заступник головного редактора:

Карлов Володимир Дмитрович (д-р техн. наук проф., ХНУПС).

Члени редакційної колегії:

Аніпко Олег Борисович (д-р техн. наук проф., ХНУПС);
Більчук Віктор Михайлович (д-р техн. наук проф., ХНУПС);
Бітсадзе Шадіман (канд. військ. наук, національна академія оборони Грузії);
Городнов В'ячеслав Петрович (д-р військ. наук проф., ХНУПС);
Демідов Борис Олексійович (д-р техн. наук проф., ХНУПС);
Дробаха Григорій Андрійович (д-р військ. наук проф., ХНУПС);
Єрмошин Михайло Олександрович (д-р військ. наук проф., ХНУПС);
Ільшов Олександр Авксентійович (д-р військ. наук проф., ГУР МО ЗС України);
Калкаманов Салім Аюпович (д-р техн. наук проф., ХНУПС);
Кранц Золтан (д-р військ. наук проф., Національний університет державної служби Угорщини);
Козелков Сергій Вікторович (д-р техн. наук проф., ДУТ, Київ);
Кононов Борис Тимофійович (д-р техн. наук проф., ХНУПС);
Костенко Павло Юрійович (д-р техн. наук проф., ХНУПС);
Краснобаєв Віктор Анатолійович (д-р техн. наук проф., ПНТУ, Полтава);
Ланецький Борис Миколайович (д-р техн. наук проф., ХНУПС);
Лещенко Сергій Петрович (д-р техн. наук проф., ХНУПС);
Логінов Василь Васильович (д-р техн. наук проф., ХНУПС);
Стасєв Юрій Володимирович (д-р техн. наук проф., ХНУПС);
Українець Євген Олександрович (д-р техн. наук проф., ХНУПС);
Шарий Володимир Іванович (д-р військ. наук проф., НУО України, Київ).

Відповідальний секретар:

Науменко Марина Володимирівна (канд. техн. наук с.н.с., ХНУПС).

*Затверджений до друку вченою радою Харківського національного
університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
(протокол від 26 вересня 2017 року № 15)*

*Занесений до "Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися
результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук"
(технічні та військові науки), затверджено наказом Міністерства освіти і науки України
від 29.12.2014 № 1528 (із змінами від 22.12.2016 № 1604)*

*Свідцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
КВ № 22359 – 12259ПР від 10.10.2016 р.*

*Усі статті, що публікуються у журналі, проходять обов'язкове рецензування,
яке здійснюється за анонімною формою як для авторів, так і для рецензентів*

За достовірність викладених фактів, цитат та інших відомостей відповідальність несе автор



Інформаційний сайт видання: www.hups.mil.gov.ua.

Реферативна інформація зберігається у загальнодержавній реферативній базі даних „Україніка наукова” та публікується у відповідних тематичних серіях УРЖ „Джерело”.

Видання індексується міжнародними бібліометричними та наукометричними базами даних:

Academic Resource Index (EC), Google Scholar (США), Scientific Indexed Service (США), Index Copernicus (Польща), Open Academic Journals Index (EC), General Impact Factor (EC).

Наукометричні показники:

ICV (Index Copernicus Value) = 57.15