



ISSN 1997-9568

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ
ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА

Системи озброєння і військова техніка

2(46)'2016

Щоквар-
тальний
науковий
журнал

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ



ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ
ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ



ІСТОРИЧНІ ПИТАННЯ



Харків
2016

Науковий журнал «Системи озброєння і військова техніка» заснований у 2005 році. У журналі 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.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Голова: ЛЕОНТЬЄВ Олексій Борисович (д-р техн. наук професор, ХУПС, Харків).

Члени: АНІПКО Олег Борисович (д-р техн. наук, професор, ХУПС, Харків);
БІЛЬЧУК Віктор Михайлович (д-р техн. наук, професор, ХУПС, Харків);
ГОРОДНОВ Вячеслав Петрович (д-р військ. наук, професор, ХУПС, Харків);
ДЕМІДОВ Борис Олексійович (д-р техн. наук, професор, ХУПС, Харків);
ЄРМОШИН Михайло Олександрович (д-р військ. наук, професор, ХУПС, Харків);
ІЛЬЯШОВ Олександр Авксентійович (д-р військ. наук, с.н.с., ГУР МО, Київ);
КАЛКАМАНОВ Салім Аюпович (д-р техн. наук, професор, ХУПС, Харків);
КАРЛОВ Володимир Дмитрович (д-р техн. наук, професор, ХУПС, Харків);
КОЗЕЛКОВ Сергій Вікторович (д-р техн. наук, професор, ДУТ, Київ);
КОНОНОВ Борис Тимофійович (д-р техн. наук, професор, ХУПС, Харків);
КОСТЕНКО Павло Юрійович (д-р техн. наук, професор, ХУПС, Харків);
КРАСНОБАЄВ Віктор Анатолійович (д-р техн. наук, професор, ХНУ, Харків);
ЛАНЕЦЬКИЙ Борис Миколайович (д-р техн. наук, професор, ХУПС, Харків);
ЛЕЩЕНКО Сергій Петрович (д-р техн. наук, професор, ХУПС, Харків);
ЛОГІНОВ Василь Васильович (д-р техн. наук, с.н.с., ХУПС, Харків);
СМІРНОВ Євген Борисович (д-р військ. наук, професор, ХУПС, Харків);
СТАСЄВ Юрій Володимирович (д-р техн. наук, професор, ХУПС, Харків);
ТКАЧЕНКО Віктор Іванович (д-р військ. наук, професор, ХУПС, Харків);
УКРАЇНЕЦЬ Євген Олександрович (д-р техн. наук, професор, ХУПС, Харків);
ШАРИЙ Володимир Іванович (д-р військ. наук, професор, ВІ КНУ, Київ).

Відповідальний секретар: Науменко Марина Володимирівна (канд. техн. наук, с.н.с., ХУПС).

Адреса редакційної колегії: 61023, м. Харків, вул. Сумська, 77/79,

Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба.

Телефон редакційної колегії: +38 (057) 704-96-53 (консультації, прийом статей).

E-mail редакційної колегії: info@hups.mil.gov.ua.

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

*Затверджений до друку Вченою Радою Харківського університету Повітряних Сил
(протокол від 17 травня 2016 року № 9).*

*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; попередні постанови президії ВАК України: від 14.10.2009 р. № 1-05/4; від 19.01.2006 р. № 2-05/1)*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9401 від 9.12.2004 р.

Інформаційний сайт журналу: 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: **Scientific Indexed Service** (США), **Index Copernicus** (Польща), **Universal Impact Factor**, **Open Academic Journals Index**, **Academic Resource Index**, **Google Scholar** (наукометричні показники – $quot. = 844 / h = 10 / i10 = 10$).

Розподіл «quotation» (Google Scholar)

