



ISSN 1997-9568

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ  
ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА

# Системи озброєння і військова техніка

1(41)'2015

Щоквар-  
тальний  
науковий  
журнал

---

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ



ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ  
РОЗРОБКИ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ



БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ЛІКВІДАЦІЯ  
НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ



ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ



Харків  
2015

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).

**Члени:** АНІПКО Олег Борисович (д-р техн. наук, професор, ХУПС);  
БІЛЬЧУК Віктор Михайлович (д-р техн. наук, професор, ХУПС);  
ГОРОДНОВ В'ячеслав Петрович (д-р військ. наук, професор, ХУПС);  
ДЕМІДОВ Борис Олексійович (д-р техн. наук, професор, ХУПС);  
ЄРМОШИН Михайло Олександрович (д-р військ. наук, професор, ХУПС);  
ІЛЬЯШОВ Олександр Авксентійович (д-р військ. наук професор, ГУР МО);  
КАЛКАМАНОВ Салім Аюпович (д-р техн. наук, професор, ХУПС);  
КАРЛОВ Володимир Дмитрович (д-р техн. наук, професор, ХУПС);  
КОЗЕЛКОВ Сергій Вікторович (д-р техн. наук, професор, ДУТ, Київ);  
КОНОНОВ Борис Тимофійович (д-р техн. наук, професор, ХУПС);  
КОСТЕНКО Павло Юрійович (д-р техн. наук, професор, ХУПС);  
КРАСНОБАЄВ Віктор Анатолійович (д-р техн. наук, професор, ПНТУ, Полтава);  
ПАНЕЦЬКИЙ Борис Миколайович (д-р техн. наук, професор, ХУПС);  
ЛЕЩЕНКО Сергій Петрович (д-р техн. наук, професор, ХУПС);  
ЛОГІНОВ Василь Васильович (д-р техн. наук с.н.с., ХУПС);  
СМІРНОВ Євген Борисович (д-р військ. наук, професор, ХУПС);  
СТАСЄВ Юрій Володимирович (д-р техн. наук, професор, ХУПС);  
ТКАЧЕНКО Віктор Іванович (д-р військ. наук, професор, ХУПС);  
УКРАЇНЕЦЬ Євген Олександрович (д-р техн. наук с.н.с., ХУПС);  
ШАРИЙ Володимир Іванович (д-р військ. наук, професор, НУО України, 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](mailto: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 березня 2015 року № 6).*

*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](http://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 бібліометричною платформою  
Google Scholar (наукометричні показники:  
«quotation» = 612 / індекс Хірша h = 9 / індекс i10 = 6)

