

**ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ
КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

**ВІЙСЬКОВОГО ІНСТИТУТУ
КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

Виходить 4 рази на рік

№ 61

КИЇВ – 2018

УДК621.43

ББК 32-26.8-68.49

Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К.: ВІКНУ, 2018. – № 61. – 215 с.

Голова редакційної колегії:

Ленков С.В.

доктор технічних наук, професор;

Члени редакційної колегії:

Барабаш О.В.

доктор технічних наук, професор;

Білик Л.І.

доктор педагогічних наук, професор;

Вербицький В.В.

доктор педагогічних наук, професор;

Замаруєва І.В.

доктор технічних наук, професор;

Заславський В.А.

доктор технічних наук, професор;

Кравченко Ю.В.

доктор технічних наук, професор;

Кучерявий А.О.

доктор педагогічних наук, доцент;

Лепіх Я.І.

доктор фізико-математичних наук, професор;

Марушкевич А.А.

доктор педагогічних наук, професор;

Оксіюк О.Г.

доктор технічних наук, професор;

Плахотнік О.В.

доктор педагогічних наук, професор;

Прохоров О.А.

кандидат педагогічних наук, доцент;

Сейко Н.А.

доктор педагогічних наук, професор;

Сєлюков О.В.

доктор технічних наук, старший науковий співробітник;

Слюсаренко Н.В.

доктор педагогічних наук, професор;

Толок І.В.

кандидат педагогічних наук;

Шарий В.І.

доктор військових наук, професор;

Шаронова Н.В.

доктор технічних наук, професор.

Редакційна колегія прагне до покращення змісту та якості оформлення видання і буде вдячна авторам та читачам за висловлювання зауважень та побажань.

Зареєстровано Міністерством юстиції України, свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації - серія КВ № 11541 – 413Р від 21.07.2006 р.

Відповідно до Наказу МОН України від 16.05.2016 № 515 «Збірник наукових праць ВІКНУ імені Тараса Шевченка» внесено до переліку наукових фахових видань із технічних наук, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук.

Затверджено на засіданні вченої ради ВІКНУ від 27.09.18 р., протокол № 2.

Відповідальні за макет:

Ряба Л.О., Солодєєва Л.В.

Відповідальність за новизну і достовірність наведених результатів, тактико-технічних та економічних показників і коректність висловлювань несуть автори. Точка зору редколегії не завжди збігається з позицією авторів. Усі матеріали надруковані в авторській редакції.

Редакційна колегія залишає за собою право направити рукопис на розгляд сторонньому рецензенту, у тому числі на ретельний аналіз через «сліпе» рецензування.

Примірники збірників знаходяться у Національній бібліотеці України ім. В.І. Вернадського, науковій бібліотеці ім. М. Максимовича та у бібліотеці Військового інституту.

«Збірник наукових праць ВІКНУ імені Тараса Шевченка» індексується в Google Scholar.

Адреса редакції: 03189, м. Київ, вул. Ломоносова, 81 тел./факс +38 (044) 521 – 33 – 82
Наклад 300 прим.

Ел.адреса редактора: lenkov_s@ukr.net

Офіційний сайт журналу: <http://miljournals.knu.ua/>