

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ДЕРЖАВНОЇ ПРИКОРДОННОЇ
СЛУЖБИ УКРАЇНИ ІМЕНІ Б. ХМЕЛЬНИЦЬКОГО



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ ДЕРЖАВНОЇ ПРИКОРДОННОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ СЕРІЯ: ВІЙСЬКОВІ ТА ТЕХНІЧНІ НАУКИ

Виходить два рази на рік

Заснований у 2000 році

№ 4(70)2016



УДК 355/359:623

ББК 68.68

3-41

Засновник і видавець:

**Національна академія Державної прикордонної служби України
імені Б. Хмельницького.**

Рекомендовано до друку рішенням ученої ради Національної академії
Державної прикордонної служби України від 15.11.2016,

протокол № 6.

Редакційна колегія:

головний редактор – доктор військових наук, професор Б. М. Олексієнко;

заступник головного редактора – доктор технічних наук, професор О. М. Шинкарук;

відповідальний секретар – кандидат психологічних наук Ю. В. Франчук.

Члени редакційної колегії військового напрямку:

доктор технічних наук, професор О. С. Андрощук; доктор військових наук, професор В. П. Городнов; доктор військових наук, професор В. А. Кириленко; доктор військових наук, професор А. А. Лобанов; доктор військових наук В. О. Назаренко; доктор військових наук, професор В. М. Серватюк; кандидат військових наук, доцент А. Б. Мисик.

Члени редакційної колегії технічного напрямку:

доктор технічних наук, професор О. В. Боровик; доктор технічних наук, професор В. П. Ройзман; доктор технічних наук, професор А. В. Крижний; доктор технічних наук, доцент М. І. Лисий; доктор технічних наук, професор В. Г. Солонніков; доктор технічних наук, професор І. С. Катеринчук; кандидат технічних наук, доцент Д. А. Мул.

Збірник наукових праць Національної академії Державної прикордонної служби України. Серія: військові та технічні науки : наукове видання / [гол. ред. Олексієнко Б. М.]. – Хмельницький : Видавництво НАДПСУ, 2016. – № 4(70). – 292 с.

У збірнику наукових праць розміщено наукові публікації вчених та науково-педагогічного персоналу академії й інших навчальних закладів та наукових установ. Призначений для ознайомлення громадськості з результатами наукових досліджень. Розрахований на науковців, педагогів та тих, хто цікавиться проблемами сучасної науки.

УДК 355/359:623

ББК 68.68

Видавництво НАДПСУ, 2016