

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

№ 3(73)2017

Фахове друковане видання включено  
до Переліку наукових фахових видань  
України у галузі військових та технічних наук  
(наказ МОН України від 06.11.2014 № 1279)

Свідцтво про державну реєстрацію друкованого  
засобу масової інформації КВ № 16331-4803ПР від 27.01.2010

Коректор С. С. Кондратюк  
Комп'ютерна верстка О. П. Поштова  
Віддруковано з оригіналів авторів  
Відповідальність за достовірність фактів та інших даних несуть автори

---

Здано до набору 22.09.2017. Підписано до друку 29.09.2017  
Формат 60×84/16. Гарнітура Minion Pro. Тираж 100 прим.  
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 23,95. Обл.-вид. арк. 24,72

---

Адреса редакції та видавця:  
Національна академія Державної прикордонної служби України імені  
Богдана Хмельницького, вул. Шевченка, 46, м. Хмельницький, 29007, Україна  
тел. +38(0382)65-05-93. <http://nadpsu.edu.ua/nauka/fahovi-vidannya-akademiyi/>  
Електронну версію збірника розміщено за веб-адресою  
[http://archive.nbuv.gov.ua/portal/soc\\_gum/znpnapv\\_ppn/index.html](http://archive.nbuv.gov.ua/portal/soc_gum/znpnapv_ppn/index.html)  
Свідцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 3010 від 22.10.2007. Зам. № 318