

ISSN 2310-9645



# *Вісник*

Академії  
митної служби  
України

Серія:  
“Технічні науки”

2  
2013

# *Вісник*

## Академії митної служби України

Серія: “Технічні науки”

*№ 2(50)*

*“Вісник” включено ВАК України в перелік наукових фахових видань, у яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт з технічних наук (Постанова президії ВАК України від 14.04.2010 р. № 1-05/3)*

Дніпропетровськ  
Академія митної служби України  
2013

УДК 62

**Вісник Академії митної служби України. Серія: “Технічні науки”**

Науковий журнал  
Видається двічі на рік  
Заснований у травні 1999 р.

Рекомендовано до друку вченою радою Академії митної служби України  
(протокол № 6 від 2 грудня 2013 р.)

**Редакційна колегія:**

**Мороз Б. І.** (*головний редактор*) – д.т.н., проф.;  
**Пасічник А. М.** (*заступник головного редактора*) – д.ф.-м.н., проф.;  
**Головінов Г. Г.** – д.т.н., проф.;  
**Дзензерський В. О.** – д.т.н., проф.;  
**Дзюба А. П.** – д.т.н., проф.;  
**Кузьменко В. І.** – д.ф.-м.н., проф.;  
**Левикін В. М.** – д.т.н., проф.;  
**Михальов О. І.** – д.т.н., проф.;  
**Приходько О. А.** – д.ф.-м.н., проф.;  
**Томашевський В. М.** – д.т.н., проф.;  
**Сохацький А. В.** – д.т.н., доц.;  
**Стенін О. А.** – д.т.н., проф.;  
**Молотков О. Н.** – к.т.н., доц.;  
**Дерев’янка Т. П.** (*відповідальний секретар*)

ISSN 2310-9645

Коректори: Н. Г. Масюк, О. В. Горобець, І. В. Орищій  
Комп’ютерна верстка: О. О. Іщенко

Свідоцтво про державну реєстрацію: серія КВ № 14331-3302Р від 17.07.2008 р.

Тираж 300 прим. Замовлення № 371.

Адреса редакції та видавця: Дніпропетровськ, вул. Рогальова, 8, 49000.

Тел.: (056) 744-55-47, 46-95-05.

Електронна адреса: redactor@amsu.dp.ua

Підписано до друку 20.12.2013. Формат 60×84/16. Папір офсетний.

Гарнітура Таймс. Ум. друк. арк. 15,00. Обл.-вид. арк. 13,33.

---

Засновник і видавець: Академія митної служби України  
(Свідоцтво про видавничу діяльність ДК № 10 від 24.02.2000 р.)

© Академія митної служби України, 2013