



# Вісник Донецької академії автомобільного транспорту

**№ 3  
2013**

*Науковий журнал*

**Засновник:**

Донецька академія  
автомобільного транспорту

**Видавець:**

ПП «Рекламно-виробнича фірма  
«Молнія»  
Адреса: вул. Октябрю, 22 а,  
м. Донецьк, 83030  
тел.: (062) 388-21-67

За достовірність фактів, цифр,  
точність імен та прізвищ несуть  
відповідальність автори статей

До журналу увійшли статті  
співробітників, аспірантів та  
докторантів Донецької академії  
автомобільного транспорту та  
інших навчальних закладів

Матеріали номера друкуються  
мовою оригіналу

Видання виходить 4 рази на рік  
Видається з січня 2004 року

**Адреса редакції:**

пр. Дзержинського, 7  
м. Донецьк, 83086,  
Тел. (062) 345-21-90  
E-mail: nauka@diat.edu.ua  
URL: journal.diat.edu.ua

Рекомендовано до друку вченою  
радою Донецької академії  
автомобільного транспорту.  
Протокол № 1 від 25.09.2013 р.

**Редакційна колегія:**

**Головний редактор**

*Енглезі І.П., ректор Академії, к.т.н., доцент*

**Заступник головного редактора**

*Макаров В.А., д.т.н., доцент*

**Члени редколегії:**

*Балабін І.В., д.т.н., професор (Російська Федерація)*

*Бєлов Ю.В., к.т.н., доцент*

*Бєлоусов В.В., д.т.н., професор*

*Бруннер Х., д.т.н., професор (Німеччина)*

*Вербицький В.Г., д.ф.-м.н., професор*

*Вовк Л.П., д.т.н., професор*

*Горожанкін С.А., д.т.н., професор*

*Доля В.К., д.т.н., професор*

*Загороднов М.І., к.т.н., доцент*

*Зарєбін В.Г., д.т.н., професор*

*Кравченко О.П., д.т.н., професор*

*Макогон Б.П., к.ф.-м.н., доцент*

*Міротін Л.Б., д.т.н., професор (Російська Федерація)*

*Міщенко М.І., д.т.н., професор*

*Поліщук В.П., д.т.н., професор*

*Самородов В.Б., д.т.н., професор*

*Сахно В.П., д.т.н., професор*

*Сладковський О., д.т.н., професор (Польща)*

*Сунцов М.В., д.х.н., професор*

*Ткаченко В.П., д.т.н., професор*

*Федоров Є.Є., д.т.н., доцент*

*Хаханов В.І., д.т.н., професор*

**Відповідальний секретар**

*Гончарук В.Л.*

**Коректор**

*Задунайська О.В.*

**Технічний редактор**

*Руденко О.В.*

# ВІСНИК ДОНЕЦЬКОЇ АКАДЕМІЇ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ

## Науковий журнал

### Засновник:

Донецька академія автомобільного транспорту

### Видавець:

ПП «Рекламно-виробнича фірма «Молнія»

Адреса:

вул. Октябрю, 22 а,

м. Донецьк, 83030

Тел.: (062) 388-21-67

За достовірність фактів, цифр, точність імен та прізвищ несуть відповідальність автори статей.

У журнал увійшли статті співробітників, аспірантів та докторантів

Донецької академії автомобільного транспорту та інших навчальних закладів

Матеріали номера друкуються мовою оригіналу

Видання виходить 4 рази на рік

Видається з січня 2004 року

### Адреса редакції:

пр. Держинського, 7

м. Донецьк, 83086

Тел: (062) 345-21-90

E-mail: nauka@diat.edu.ua

URL: journal.diat.edu.ua

Рекомендовано до друку вченою радою Донецької академії автомобільного транспорту  
Протокол № 1 від 25.09.2013 р.

**Свідоцтво про державну реєстрацію:** серія КВ № 15 936-4408 ПР від 02.12.2009 р., видане  
Міністерством юстиції України.

«Вісник Донецької академії автомобільного транспорту» включений до Переліку наукових фахових  
видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових  
ступенів доктора і кандидата наук (постанова президії ВАК України від 10 лютого 2010 р. № 1-05/1).

**ISSN 2219-8180**

Підписано до друку 25.09.2013 р. Формат 60 x 84/8. Папір офсетний.  
Ум. друк. арк. 6,5. Наклад 100 прим.

Віддруковано у друкарні ПП «Рекламно-видавнича фірма «Молнія»

Адреса:

вул. Октябрю, 22 а,

м. Донецьк, 83030

Тел.: (062) 388-21-67