

# Наукові праці

Видається з грудня 2001 року

Науково-методичний журнал



Серія  
«Техногенна безпека»

Випуск 151, 2011  
Том 163

Постановою Президії ВАК України від 10.03.2010 року  
№ 1-05/2 цей журнал включено до переліку № 112 наукових фахових видань  
з технічних наук, у яких можуть публікуватися результати  
дисертаційних робіт на здобуття наукових  
ступенів доктора і кандидата наук.

(Бюлетень ВАК України. – 2010. – № 4)

Засновник видання –  
Національний університет  
«Києво-Могилянська  
академія».  
Видання засноване у 2001 р.  
Свідоцтво КВ № 5817  
від 30.01.2002 р.

Перереєстрація:  
Засновник видання –  
Миколаївський державний  
гуманітарний університет  
ім. Петра Могили  
Свідоцтво КВ № 9506  
від 14.01.2005 р.

Перереєстрація:  
Засновник видання –  
Чорноморський державний  
університет ім. Петра Могили  
Свідоцтво КВ № 15281-3853ІР  
від 10.04.2009 р.

Рекомендовано до друку  
рішенням вченої ради  
Чорноморського державного  
університету ім. Петра Могили  
(протокол № 10 від 14.04.2011 р.)

#### РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧА РАДА:

<b>Клименко Леонід Павлович</b>	голова редакційно-видавничої ради, головний редактор, доктор технічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки, ректор Чорноморського державного університету імені Петра Могили;
<b>Мещанинов Олександр Павлович</b>	заступник голови редакційно-видавничої ради, заступник головного редактора, доктор педагогічних наук, професор, проректор з наукової роботи Чорноморського державного університету імені Петра Могили;
<b>Багмет Михайло Олександрович</b>	голова редколегії серії «Політологія», доктор історичних наук, професор, проректор з науково-педагогічної роботи та питань розвитку Чорноморського державного університету імені Петра Могили;
<b>Горлачук Валерій Васильович</b>	голова редколегії серії «Економіка», доктор економічних наук, професор Чорноморського державного університету імені Петра Могили;
<b>Грбак Наум Харитонович</b>	голова редколегії серії «Екологія», доктор сільськогосподарських наук, професор, старший науковий співробітник Чорноморського державного університету імені Петра Могили;
<b>Дубова Олена Анатоліївна</b>	голова редколегії серії «Філологія. Мовознавство», доктор філологічних наук, професор Чорноморського державного університету імені Петра Могили;
<b>Клименко Леонід Павлович</b>	голова редколегії серії «Державне управління», «Техногенна безпека», доктор технічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки, ректор Чорноморського державного університету імені Петра Могили;
<b>Мещанинов Олександр Павлович</b>	голова редколегії серії «Педагогіка», доктор педагогічних наук, професор Чорноморського державного університету імені Петра Могили;
<b>Михальченко Микола Іванович</b>	голова редакційної колегії видання «Сучасна українська політика», член-кореспондент НАН України, доктор філософських наук, професор, президент Академії політичних наук України, провідний науковий співробітник Інституту політичних та етнонаціональних досліджень НАН України;
<b>Науменко Анатолій Максимович</b>	голова редколегії серії «Новітня філологія», доктор філологічних наук, професор Чорноморського державного університету імені Петра Могили;
<b>Пронкевич Олександр Вікторович</b>	голова редколегії серії «Філологія. Літературознавство», доктор філологічних наук, професор Чорноморського державного університету імені Петра Могили;
<b>Тригуб Петро Микитович</b>	голова редколегії серії «Історія», доктор історичних наук, професор Чорноморського державного університету імені Петра Могили, академік УАН;
<b>Фісун Микола Тихонович</b>	голова редколегії серії «Комп'ютерні технології», доктор технічних наук, професор, старший науковий співробітник Чорноморського державного університету імені Петра Могили, дійсний член УАН;
<b>Андрєєв Вячеслав Іванович</b>	відповідальний секретар, кандидат технічних наук, в. о. доцента Чорноморського державного університету імені Петра Могили.

**№ 34**

Наукові праці : науково-методичний журнал. – Миколаїв : Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, 2011. – Вип. 151. Т. 163. Техногенна безпека. – 140 с.

У журналі наведені матеріали наукових досліджень за останні роки, які висвітлюють такі питання, як екологічна безпека, енергоефективність та екологічно безпечні технології, моніторинг, прогнозування та людський фактор при техногенному забрудненні навколишнього середовища, застосування енергозберігаючого обладнання як на транспорті, так і в стаціонарних умовах.

Роботи, представлені у журналі, будуть корисними для науковців і фахівців-практиків, які займаються проблемами охорони та моніторингу довкілля, розробкою природоохоронних та енергозберігаючих технологій.

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ СЕРІЇ:

- Клименко Леонід Павлович** – доктор технічних наук, професор, ректор Чорноморського державного університету імені Петра Могили (м. Миколаїв) – *голова редакційної колегії серії «Техногенна безпека»*;
- Григор'єва Людмила Іванівна** – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри біології та екологічної безпеки Чорноморського державного університету імені Петра Могили, заступник керівника НМЦ екобезпеки (м. Миколаїв);
- Дихта Леонід Михайлович** – доктор технічних наук, професор кафедри прикладної та вищої математики Чорноморського державного університету імені Петра Могили (м. Миколаїв);
- Зюзін Віктор Олексійович** – доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри здоров'я людини та фізичної реабілітації Чорноморського державного університету імені Петра Могили (м. Миколаїв);
- Казарзов Анатолій Якович** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри економічної теорії та міжнародної економіки Чорноморського державного університету імені Петра Могили (м. Миколаїв);
- Кутковецький Валентин Якович** – доктор технічних наук, професор кафедри інформаційних технологій і програмних систем Чорноморського державного університету імені Петра Могили (м. Миколаїв);
- Лебедь Світлана Григорівна** – кандидат педагогічних наук, доцент, декан факультету еколого-медичних наук Чорноморського державного університету імені Петра Могили (м. Миколаїв);
- Радченко Микола Іванович** – доктор технічних наук, професор кафедри кондиціонування та рефрижерації Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова (м. Миколаїв);
- Рижков Сергій Сергійович** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри екології, ректор Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова (м. Миколаїв);
- Сирота Олександр Архипович** – кандидат технічних наук, доцент кафедри біології та екологічної безпеки Чорноморського державного університету імені Петра Могили (м. Миколаїв) – *відповідальний секретар редакційної колегії серії «Техногенна безпека»*;
- Томлін Юрій Андрійович** – доктор біологічних наук, професор кафедри біології та екологічної безпеки Чорноморського державного університету імені Петра Могили, керівник НМЦ екобезпеки (м. Миколаїв);
- Фісун Микола Тихонович** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інтелектуальних інформаційних систем Чорноморського державного університету імені Петра Могили (м. Миколаїв).

#### АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

54003, м. Миколаїв,  
вул. 68 Десантників, 10  
Тел.: (0512) 76-55-99, 76-55-81,  
факс: 50-00-69, 50-03-33,  
E-mail: avi@kma.mk.ua

ISSN 1609-7742

© Чорноморський державний університет імені Петра Могили, 2011