

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ВІДДІЛЕННЯ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИХ ПРОБЛЕМ ЕНЕРГЕТИКИ

ІНСТИТУТ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

---

# ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА

№ 3(34) – 2013

НАУКОВО-ПРИКЛАДНИЙ ЖУРНАЛ



**Вітаємо з ювілеєм!**

ІВЕ НАН України  
Київ-2013

---

Національна академія наук України  
Відділення фізико-технічних проблем енергетики

Інститут відновлюваної енергетики

Науково-прикладний журнал

**ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА**

---

**Заснований у серпні 2004**

Зареєстровано в Державному комітеті телебачення і радіомовлення України,  
реєстраційне свідоцтво КВ № 9115 від 1 вересня 2004 р.

*Журнал входить до переліку затверджених постановою президії ВАК України видань для публікації праць  
здобувачів вчених ступенів від 9 березня 2006 р. №1-05/3.*

*Згідно з витягом наказу ВАК України від 24.01.2009 року №29 журнал пройшов перереєстрацію і внесений у новий  
"Перелік наукових фахових видань", у яких можуть публікуватися основні результати дисертаційних робіт  
на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук.  
Постанова ВАК від 10.02.2010 р. №1-05/1.*

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

**Міхтарян Н.М.**

Головний редактор, чл.-кор. НАН України, докт. техн. наук, професор

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

**Резцов В.Ф.**

Заст. головного редактора, чл.-кор. НАН України, докт. техн. наук, професор

**Кудря С.О.**

Заст. головного редактора, докт. техн. наук, професор

ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ

**Басок Б.І.**

Чл.-кор. НАН України, докт. техн. наук, професор

**Бекіров Е.А.**

Докт. техн. наук, доцент

**Васько П.Ф.**

Докт. техн. наук, ст. наук. співробітник

**Головко В.М.**

Докт. техн. наук, професор

**Гусєв О.Л.**

Гол. ред. міжн. наук. журналу "Альтернативная энергетика и экология" (Росія)

**Долінський А.А.**

Академік НАН України, докт. техн. наук, професор

**Карп І.М.**

Академік НАН України, докт. техн. наук, професор

**Кулик М.М.**

Академік НАН України, докт. фіз.-мат. наук, професор

**Мацевитий Ю.М.**

Академік НАН України, докт. техн. наук, професор

**Мислович М.В.**

Докт. техн. наук, професор

**Павлов В.Б.**

Докт. техн. наук, ст. наук. співробітник

**Стогній Б.С.**

Академік НАН України, докт. техн. наук, професор

**Фіалко Н.М.**

Чл.-кор. НАН України, докт. техн. наук, професор

**Халатов А.А.**

Академік НАН України, докт. техн. наук, професор

**Шидловський А.К.**

Академік НАН України, докт. техн. наук, професор

**Юрченко О.М.**

Докт. техн. наук, ст. наук. співробітник

**Яковлєв О.І.**

Докт. техн. наук, професор

**Яндульський О.С.**

Докт. техн. наук, професор

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР

**Суржик Т.В.**

Вчений секретар Інституту відновлюваної енергетики НАНУ, канд. техн. наук

Адреса редакції:

Науковий редактор: Резцов В.Ф.

вул. Червоногвардійська 20 а, м. Київ, 02094, Україна

Редактор випуску: Щокін А.Р.

Інститут відновлюваної енергетики НАН України

Редакційна група: Матвєєва Р.О., Ціцікан Р.М.

Тел./факс: +38 (044) 206-28-09

Верстка: Мут Ю.В.

e-mail: magazine.ive@gmail.com, www.ive.org.ua

Передрук матеріалів дозволяється лише за письмовою згодою наукового редактора. При цитуванні посилання на журнал "Відновлювана енергетика" обов'язкове. Надіслані матеріали не повертаються. Думка редакційної ради може не співпадати з поглядами авторів матеріалів. Редакція не несе відповідальності за інформацію, надану авторами.