

ПРОБЛЕМИ ЗАГАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

У ВИПУСКУ

- Математичне моделювання енергетичних об'єктів і систем
- Дослідження та оптимізація технологічних об'єктів і систем енергетики
- Наукові основи формування та оптимізація паливно-енергетичних балансів
- Екологічні аспекти енергетики та захист довкілля

1(40) 2015

ЗАСНОВНИК

Інститут загальної енергетики
Національної академії наук України

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор

КУЛИК М.М., академік НАН України, д-р техн. наук, проф.
(Київ, Україна)

Заст. головного редактора

БІЛОДІД В.Д., канд. техн. наук, ст. наук. співр. (Київ, Україна)

Відповідальний секретар

ЛЕЩЕНКО І.Ч., канд. техн. наук,
ст. наук. співр. (Київ, Україна)

ЖОВТЯНСЬКИЙ В.А.

чл.-кор. НАН України, д-р фіз.-мат. наук, проф. (Київ, Україна)

СОКОЛ Є.І.

чл.-кор. НАН України,
д-р техн. наук, проф. (Харків, Україна)

ДУБОВСЬКИЙ С.В.

д-р техн. наук,
ст. наук. співр. (Київ, Україна)

МАЗУРЕНКО А.С.

д-р техн. наук, проф. (Одеса, Україна)

МИСАК Й.С.

д-р техн. наук, проф. (Львів, Україна)

РУСАНОВ А.В.

чл.-кор. НАН України, д-р техн. наук, проф.
(Харків, Україна)

ТУЗ В.О.

д-р техн. наук, проф. (Київ, Україна)

ЧЕРНОУСЕНКО О.Ю.

д-р техн. наук, проф. (Київ, Україна)

ШРАЙБЕР О.А.

д-р техн. наук, проф. (Київ, Україна)

СТОГНІЙ О.В.

канд. техн. наук (Київ, Україна)

ШУЛЬЖЕНКО С.В.

канд. техн. наук (Київ, Україна)

КАРТУШИНСЬКИЙ А.

д-р техн. наук (Таллінн, Естонія)

КОЗЛОВ А.

д-р техн. наук, проф. (Дес-Плейнс, Іллінойс, США)

ЛАБУС К.

д-р геол. наук, проф. (Глівіце, Польща)

МІНЦ М.

д-р техн. наук, проф. (Нью-Йорк, США)

МОЛОЧКО Ф.І.

канд. техн. наук, ст. наук. співр. (Мінськ,
Білорусь)

СУХ П.

д-р геол. наук, проф. (Краків, Польща)

Адреса редакції:

03680, Україна, м. Київ, вул. Антоновича, 172,
Інститут загальної енергетики НАН України
Тел.: (044) 220-16-82; тел./факс: (044) 220-16-71
E-mail: info@ienergy.kiev.ua
www.ienergy.kiev.ua

*Затверджено до друку Вченою радою Інституту загальної енергетики НАН України
(протокол від 19.05.2015 № 7)*

Свідоцтво про державну реєстрацію серія КВ № 3623 видане Міністерством інформації України 12 січня 1999 року

International Standard Serial Number ISSN 1562-8965 registered by ISSN International Center in October 1999

Збірник внесено до переліку наукових фахових видань України (наказ МОН України від 04.07.2014 № 793), в міжнародну базу наукового цитування Ulrich's Periodicals Directory, загальнодержавну реферативну базу даних «Україніка наукова». Електронне видання наукового збірника зберігається у Національній бібліотеці України імені В.І.Вернадського, реферати статей друкуються в Українському реферативному журналі «Джерело».

Формат 60 x 84/8. Папір офсетний. Гарнітура Newton C. Друк офсетний.
Ум. друк. арк. 8,64. Обл.-вид. арк. 9,4. Наклад 120 прим. Зам. № 01/21-15

Наклад надруковано ТОВ «Альфа-ПІК». Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготовників і розповсюджувачів видавничої продукції серія ДК №1806 від 25.05.2004 р.
01034, м. Київ, вул. Малопідвальна 21/8. тел. 270-73-54.

FOUNDER

Institute of General Energy
National Academy of Sciences of Ukraine

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief

KULYK M.M., Academician of the NAS of Ukraine, Dr. Sci. (Eng.),
Professor (Kyiv, Ukraine)

Deputy Editor-in-Chief

BILODID V.D., Cand. Sci. (Eng.), Senior Researcher (Kyiv, Ukraine)

Executive Secretary

LESHCHENKO I.Ch., Cand. Sci. (Eng.),
Senior Researcher (Kyiv, Ukraine)

ZHOVTSIANSKY V.A.

Corresponding Member of the NAS of Ukraine,
Dr. Sci. (Phys., Math.), Professor (Kyiv, Ukraine)

SOKOL Ye.I.

Corresponding Member of the NAS of Ukraine,
Dr. Sci. (Eng.), Professor (Kharkiv, Ukraine)

DUBOVSKYY S.V.

Dr. Sci. (Eng.),
Senior Researcher (Kyiv, Ukraine)

MAZURENKO A.S.

Dr. Sci. (Eng.), Professor (Odesa, Ukraine)

MYSAK Y.S.

Dr. Sci. (Eng.), Professor (Lviv, Ukraine)

RUSANOV A.V.

Corresponding Member of the NAS of Ukraine, Dr. Sci.
(Eng.), Professor (Kharkiv, Ukraine)

TUZ V.O.

Dr. Sci. (Eng.), Professor (Kyiv, Ukraine)

CHERNOUSENKO O.Yu.

Dr. Sci. (Eng.), Professor (Kyiv, Ukraine)

SHRAIBER O.A.

Dr. Sci. (Eng.), Professor (Kyiv, Ukraine)

STOGNIY O.V.

Cand. Sci. (Eng.) (Kyiv, Ukraine)

SHULZHENKO S.V.

Cand. Sci. (Eng.) (Kyiv, Ukraine)

KARTUSHINSKY A.

Dr. Sci. (Eng.) (Tallinn, Estonia)

KOZLOV A.

Dr. Sci. (Eng.), Professor (Des Plaines, IL, USA)

LABUS K.

Dr. Sci. (Geol.), Professor (Gliwice, Poland)

MINTS M.

Dr. Sci. (Eng.), Professor (New York, NY, USA)

MOLOCHKO F.I.

Cand. Sci. (Eng.), Senior Researcher (Minsk,
Belarus)

SUCH P.

Dr. Sci. (Geol.), Professor (Krakow, Poland)

Editorial office address:

03680, Ukraine, Kyiv, Antonovycha st., 172,
Institute of General Energy of NAS of Ukraine
Tel.: (044) 220-16-82; tel./fax: (044) 220-16-71
E-mail: info@ienergy.kiev.ua
www.ienergy.kiev.ua