

## ЗМІСТ

<i>Мехович С. А.</i> Звернення до авторів та читачів журналу .....	3
--	---

## ЕНЕРГЕТИКА, ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

<i>Буданов П. Ф., Бровко К. Ю., Борисенко Є. О., Краснояружський А. А.</i> Моделювання предаварійних та аварійних ситуацій на електростанціях на основі фрактально-кластерної теорії .....	4
<i>Мазур В. А., Михайлова Л. Н.</i> Аналіз параметрів генератора на основі електродинамічної хвильової системи.....	11
<i>Черенков А. Д., Косулина Н. Г.</i> Аналіз метода стабілізації частоти діодного генератора.....	18
<i>Бобух А. О., Переверзева А. М.</i> Розробка математичної моделі технології регенерації газів із розчмнів виробництва кальцинованої соди.....	26
<i>Луданов К. И.</i> Ексергетичний аналіз концентрації прямого сонячного випромінювання .....	33
<i>Лимонов Л. Г., Соколовський Ю. Б.</i> Безредукторні вітроенергетичні установки .....	45

## ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

<i>Куріс Ю. В.</i> Температурні режими метаногенезу та технологічні схеми отримання біогазу .....	52
<i>Нефедов Ю. И.</i> Тиск гідравлічного удару – альтернатива напору води гідроелектростанцій.....	62

## ЕКОНОМІКА, ОРГАНІЗАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ

<i>Бабенко В. О., Перепелиця А. С., Сідоров М. В.</i> Кластерний підхід до оцінки рівня інформатизації країн світу в умовах міжнародної глобалізації.....	70
<i>Мехович С. А.</i> Аналіз кластерних форм взаємодії промислових підприємств.....	80

## НКРЕ – ПРОБЛЕМИ ТА РІШЕННЯ

Про основні показники роботи паливно-енергетичного комплексу.....	92
Подання матеріалів статей до журналу.....	104

## TABLE OF CONTENTS

<i>Mekhovich S. A.</i> Appeal to authors and readers of the magazine.....	3
---	---

## POWER ENGINEERING, ENERGY EFFICIENCY

<i>Budanov P. F., Brovko K. Yu., Borisenko Ye. O., Krasnoiaruzhskiy A. A.</i> Modeling of pre- and emergency situations at powerplants on the base of cluster fractal theory .....	4
<i>Mazur V. A., Mihailova L. N.</i> Analysis of generator parameters on the base of electrodynamic wave system .....	11
<i>Cherenkov A. D., Kosulina N. G.</i> Analysis of the diode generator frequency stabilization method .....	18
<i>Bobukh A. A., Pereverzeva A. M.</i> Development of the mathematical model of gases regeneration technology from calcium soda production solutions.....	26
<i>Ludanov K. I.</i> Exergy analysis of direct sun radiation concentration.....	33
<i>Limonov L. G., Sokolovsky J. B.</i> Gearless wind power plants.....	45

## ENERGY SAVING

<i>Kuris Yu. V.</i> Temperature modes of methanogenesis and technological schemes for biogas production .....	52
<i>Nefedov J. I.</i> Hydraulic blow pressure – an alternative to water pressure in hydroelectric power stations .....	62

## ECONOMY, ORGANIZATION AND MANAGEMENT

<i>Babenko V. O., Perepelytsia A. S., Sidorov M. V.</i> Cluster evaluation approach to informatization of countries under international globalization.....	70
<i>Mekhovich S. A.</i> Analysis of industrial enterprises interaction cluster forms.....	80

## NERC - PROBLEMS AND SOLUTIONS

The main performance indicators of the fuel and energy complex .....	92
Submission of journal articles.....	104



## **ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ ТА ЧИТАЧІВ ЖУРНАЛУ**

**Вельмишановні автори!**

**Вельмишановні читачі журналу!**

**Засновники та редакційна колегія журналу «ЕЕЕ» бажає вам, вашим близьким, колегам і друзям здійснення усіх планів. Знаковою подією 2019 року став новий ринок електроенергії, який стартував 1 липня. Новий ринок - це, безумовно, дуже важливий крок як до більш високого рівня вимог, так і компетентності його членів.**

**Реформа оптового сегменту – найскладніша з усіх ринкових реформ. Новий ринок передбачає відокремлення діяльності з розподілу та постачання електроенергії. Це означає, що обленерго тепер не розподілятиме електричну енергію та не буде здійснювати її постачання споживачам. Постачання виділяють в окремий бізнес. Це відповідає європейським стандартам та створює умови для конкуренції.**

**Новий ринок поділено на три частини: ринок двосторонніх договорів, ринок "на добу наперед" та внутрішньодобовий ринок. Створено два майданчики: балансуючий ринок та ринок допоміжних послуг. На них системний оператор зможе купувати потужності для балансування енергосистеми. Споживачі зможуть змінювати постачальника, керуючись принципом економічної доцільності. Це тільки незначний перелік новин.**

**Відповідно до нових ринкових умов в енергетиці в цьому році дещо нового внесено до структури та змісту журналу, оновлено його сайт. Журнал представляє собою цілісну публікацію щодо самих актуальних питань енергоефективності, енергетики та енергоаудиту. На його сторінках читач знайде інформацію, яка відображує модерністські наукові погляди і значні досягнення у цій області. Видання регулярно буде висвітлювати нагальні проблеми та шляхи їх вирішення. На його сторінках ви знайдете аналіз стану та динаміку змін на енергетичному ринку України. Важливе місце буде відведено дискусіям щодо наслідків реформування енергоринку. Наші принципи – оперативність, компетентність, відповідальність, гарантія виконання зобов'язань. Наші переваги – сліпе рецензування, індексація у наукометричних базах, типографський друк, відправка у бібліотечні фонди, вільний доступ до архіву.**

**Зазнають незначних змін правила оформлення статей відповідно до нових вимог МОН України та міжнародних стандартів. З ними можна ознайомитися на сайті журналу. Вони також будуть дублюватися у номерах журналу. Журнал буде виходити, як і раніше, кожного місяця.**

**Раді будемо зустрітися з вами на сторінках журналу «ЕЕЕ»**

**З повагою,**

**Головний редактор, доктор економічних наук, професор,  
віце-президент Громадської організації  
«Асоціація вчених за інноваційний розвиток України»**

**Сергій Мехович**