

ЕНЕРГЕТИКА: ЕКОНОМІКА, ТЕХНОЛОГІЇ, ЕКОЛОГІЯ

Засновник: Національний технічний
університет України
"Київський політехнічний інститут"

(місцезаказний журнал)

Інститут енергозбереження та
енергоменеджменту

Теплоенергетичний факультет

Факультет електроенергетичної
та автоматики

Свідоцтво про державну реєстрацію:
КВ № 4135 від 30.03.2000 р.
Рекомендовано Вченою радою НТУУ "КПІ"

Редакційна колегія:

Головний редактор

Якіменко Ю.І. (Україна)

Заступник головного редактора

Любчик Г.М. (Україна)

Заступник головного редактора

Праховник А.В. (Україна)

E. Handschin (Німеччина)

Дешко В.І. (Україна)

Денисюк С.П. (Україна)

Жуйков В.Я. (Україна)

R Strzelecki (Poland)

Блінов Ю.І. (Росія)

P. Y.Ekel (Brazil)

Кудря С.О. (Україна)

Dimitras Mavrokis (Greece)

Чермалих В.М. (Україна)

Майстренко О.Ю. (Україна)

Відповідальний секретар

Закладний О.М. (Україна)

Шникаренко В.Ф. (Україна)

Щерба А.А. (Україна)

Письменний Є.М. (Україна)

Фіалко Н.М. (Україна)

Єрошенко В.А. (Україна)

Richon Dominique (France)

Басок Б.І. (Україна)

Авраменко А.О. (Україна)

A. Kuznetsov (USA)

Яндутьський О.С. (Україна)

Технічний секретар Кравчук Н.О.

Редактор Черноплечий Л.Й.

Комп'ютерна

верстка Ковальчук А.М.

Адреса редакції: 03056, Україна, м.Київ,
вул.Борщагівська, 115, к.315
тел. (38-044) 236-30-17

Увага!

Передрукування матеріалів в інших
виданнях можливе лише з дозволу
редакційної колегії журналу

ЕНЕРГЕТИКА:

економіка, технології, екологія

© НТУУ "КПІ"

ЗМІСТ

ТЕХНОЛОГІЇ

В. А. ТОЧЕНИЙ, В. Ф. РЕЗЦОВ, Б. Г. ТУЧИНСЬКИЙ	3
МОДЕЛЮВАННЯ І АНАЛІЗ СОВІВАРТОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ВІТРОВОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ	
Н. В. БУСЛОВА, А. М. ГОРДИЕНКО, Ю. С. ДЕМЯНЧУК	11
ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИНЕЙНОЙ АРМАТУРЫ СПИРАЛЬНОГО ТИПА	
В. К. ТУВАРЖІЄВ, Б. Н. ДРОЗД, В. Н. БЕКАЛО, А. Ф. НІКОЛАЄНКО	16
СИСТЕМА ВИЗНАЧЕННЯ І ВІДОВРАЖЕННЯ ПОТУЖНОСТЕЙ І ФАЗОВИХ КУТІВ НАПРУГ ЕНЕРГОСИСТЕМИ	
Є. М. ПИСЬМЕННИЙ, О. М. ТЕРЕХ, О. В. СЕМЕНЯКО, В. А. КОНДРАТЮК	24
РОЗРАХУНОК АЕРОДИНАМІЧНОГО ОПОРУ КОРИДОРНИХ ПАКЕТІВ ПЛОСКО-ОВАЛЬНИХ ТРУБ З НЕПОВНИМ ОБРЕВНЕННЯМ	
В. Й. КШАНОВСЬКИЙ	29
ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ЕЛЕКТРООПАНЕННЯ СПОРУД	
А. А. РЕДЬКО	37
РАЦИОНАЛЬНЫЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЦИКЛОВ КАСКАДНОЙ ТЕПЛОНАСОСНОЙ УСТАНОВКИ	
А. В. ПРАХОВНИК, В. А. ПОПОВ, В. В. ТКАЧЕНКО, Е. С. ЛУЦЬКО	42
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАДАЧ МОДЕЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ СЭС В УСЛОВИЯХ РЕФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ	
І Требования и общие принципы организации баз данных для решения задач моделирования и оптимизации режимов в современных системах электроснабжения	
Б. М. РАССАМАКИН, Р. И. МУСИЙ, С. М. ХАЙРНАСОВ	47
РАЗРАБОТКА ПЛОСКОГО СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА НА ТЕПЛОВЫХ ТРУБАХ И СЕЛЕКТИВНОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ	
А. В. ВОЛОШКО, Т. Н. ЛУТЧИН	51
МЕТОД КЛАСТЕРИЗАЦИИ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАННЫХ ГРАФИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК	
М. К. БЕЗРОДНИЙ, П. П. КУДЕЛЯ, О. І. ДРОЗДОВА	57
ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ ТЕПЛОНАСОСНИХ ТА ТРАДИЦІЙНИХ СИСТЕМ ОПАНЕННЯ	
І. М. КУЗЬМЕНКО, О. К. МОЛОДІД	63
УДОСКОНАЛЕННЯ СІТЧАСТОЇ СТРУКТУРИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ТЕПЛОВМІНУ ТА СТАБІЛЬНОСТІ ТЕЧІЇ В ПЛІВКОВИХ АПАРАТАХ	
М. П. ЛУКАШ, Л. І. НЕСЕН, Д. О. ЗАЯЦЬ, В. А. БЕНФІАЛОВ, Т. Р. БІЛАН	70
СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЧІТКОЇ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЧАСТОТИ ТА ПОТУЖНОСТІ ТЕПЛООВОГО ЕНЕРГОВЛОКУ	
Л. Д. ТРЕТЯКОВА	75
ОЦІНКА ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОСТАТИЧНОГО ПОЛЯ НА ПОВЕРХНЯХ ЗАСОВІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ПЕРСОНАЛУ АТОМНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ	
Л. Д. ЯРОЩУК, Д. Г. САВЕЛЬЧЕНКО	81
КЕРУВАННЯ ЦИКЛІЧНІСТЮ РОБОТИ АПАРАТІВ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ ОЧИСТКИ ШАХТНОЇ ВОДИ УРАНОВИХ РУДНИКІВ	
ВАХІД ХАСАНИ МОГАДДАМ, И. В. КАЗАЧКОВ	86
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУЙ РАСПЛАВА В ИСПАРЯЮЩЕМСЯ ОХЛАДИТЕЛЕ	
Г. Н. ЛЮБЧИК, А. РЕГРАГИ	96
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ГАЗОТУРБИННЫХ И КОМБИНИРОВАННЫХ НА ИХ ОСНОВЕ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВКАХ	
Е. В. КОФАНОВА, А. И. ВЫСОЦКИЙ, А. Е. КОФАНОВ	105
КОНТРОЛЬ РАСХОДА АВТОМОБИЛЬНЫХ БЕНЗИНОВ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ИХ ДЕНСИМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК	
Реферати	110
Відомості про авторів	112