

ЗМІСТ

ЕКОНОМІКА

О.М. Ковалко, О.В. Новосельцев, Т.О. Євтухова. Економіко-математична модель порівняльної переваги трансграничної взаємодії енергосервісних компаній..... 7

А.С.Мазуренко, А.Е.Денисова, Нго Минь Хиєу. Экономическая эффективность парогазовых установок на биотопливе..... 15

ТЕХНОЛОГІЇ

В.П. Розен, Є.М. Іншеков, І.В. Калінчик. Оптимізація процесів вироблення електроенергії комбінованою електроенергетичною системою..... 20

Н.В.Буслова, М.О.Бадещенкова, І.М.Чаюн. Вплив повітряної лінії напругою 750 кВ від підстанції «Запорізька АЕС» до підстанції «Каховська» на режими роботи об'єднаної енергосистеми України..... 26

А. В. Волошко, А. Л. Харчук. Щодо застосування вейвлет-перетворення для визначення та оцінки показників якості електричної енергії..... 30

О.М. Закладний, О.О. Закладний, В.О. Броницький, Д.Ю. Могилат. Энергоефективный электропривод электронавантажувача..... 36

А.В. Праховник, Т.М. Базюк. Ефективне використання енергетичних ресурсів та концентрація потоку енергії низькопотенціальних джерел..... 41

В.П.Калінчик. Методологія оперативного управління споживанням електричної енергії..... 49

В.І. Коньшин, Р. А. Стремедловський. Огляд новітніх розробок пасивних систем безпеки АЕС із водо-водяними реакторними установками..... 53

В.П. Розен, С. В. Вдовенко. Система моніторингу втрат вуглеводневих ресурсів на нафтопереробних заводах..... 59

К.Н.Ткачук, В.В.Калинчик. Контроль состояния электротехнического оборудования..... 66

В. Ф. Находов, О. В. Бориченко. Концепція побудови інтегрованих систем контролю ефективності використання електричної енергії на виробничо-господарських об'єктах..... 72

О.О. Закладний. Методика функціонального діагностування енергоефективності асинхронного електропривода..... 79

Р.О. Буйний. Врахування розподілу потужності споживачів вздовж ЛЕП під час визначення раціональних місць встановлення секціонуючих КА в розподільних мережах напругою 10 кВ..... 84

Т.О. Ринкова, М.Ю. Васильченко, Т.М. Ковтанюк. Математична модель процесу газліфтною експлуатації геотермальних свердловин..... 89

В.И. Коньшин, В.А. Савоник. Верификация данных по кризису теплоотдачи в ТВС реакторов типа ВВЭР, полученных расчетным путем..... 96

Ю. В. Ромашов. Оценка ресурса эксплуатации и показателей долговечности теплообменных труб пароперегревателей паровых котлов с учетом сплошной коррозии..... 103

ЕКОЛОГІЯ

А.В. Чернявский, Р.А. Кравчук. Планирование реализации потенциала сокращения выбросов парниковых газов на энергетических объектах Украины..... 112

Відомості про авторів..... 120

CONTENTS

ECONOMICS

O.M. Kovalko, O.V. Novoseltsev, T.O. Evtukhova. Economic model of energy service companies transboundary interaction comparative advantage..... 7

A.S.Mazurenko, A.E.Denysova, Ngo Minh Hieu. Economic efficiency of combined-cycle power plants at biofuels..... 15

TECHNIQUE

V.Rozen Y. Inshekov, I.Kalinchuk. Optimization of the electricity generation process for a combined electricity system..... 20

N. Buslova, M. Badeshchenkova, I. Chaiun. 750 kV overhead line from substation “Zaporizka NPP” to substation “Kakhovska” and its influence on the operating regimes of the integrated power system of Ukraine..... 26

A. Voloshko, A.L. Kharchuk. Application of wavelet transform to identify and evaluate the power quality indexes..... 30

O.M. Zakladnyi, O.O. Zakladnyi, V. Bronyts'kyy, D.Yu. Mogylat. Energy efficient electric drives electric forklift..... 36

A. Prakhovnik, T. Baziuk. The efficient use of energy resources and energy concentration of low-potential energy sources..... 41

V. Kalinchuk. Methodology of operative management of electricity consumption..... 49

V. Konshin, R. Stremedlovskiy. The overview of the latest developments of passive safety systems for NPP with pressurized water reactors..... 53

V.P. Rozen, S.V. Vdovenko. Hydrocarbon resources waste monitoring system at the refineries..... 59

K.Tkachuk, V.Kalinchuk. The control of the state of electro technical equipment..... 66

V. F. Nakhodov, O. V. Borychenko. Concept of building integrated control system of efficiency of electric energy in production..... 72

O. Zakladnyi. Method of functional diagnostics of energy efficiency of asynchronous electric drive..... 79

R. Buinyi. How to take into account the distribution of load in distribution lines 10kV for optimal allocation of switches..... 84

T. Rinkova, M. Vasilchenko, T. Kovtanyuk. Mathematical model of process gaslift operation for geothermal chinks..... 89

V. Konshin, V. Savonik. The verification of data on heat transfer crisis in the VVER-1000 fuel assembly obtained by calculation..... 96

Yu. V. Romashov. Evaluation of the useful life and durability measures of steam boilers superheaters heat exchanger tubes damaged due to continuous corrosion..... 103

ECOLOGY

A.V. Cherniavsky, R.A. Kravchuk. Planning implementation capacity reduction of greenhouse gases in the energy facilities in Ukraine..... 113

Information about authors..... 121