

ЗМІСТ

Савченко Н. П. ГЕОМЕТРИЗАЦІЯ КОНСТРУКЦІЙ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ВИРОБЛЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ	6
Давиденко Л. В. МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО КОМПЛЕКСУ СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ	11
Шевченко С. Ю., Данильченко Д. О., Кузнецов Д. С. ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ МЕРЕЖ	17
Гадай А. В. РОЗРОБКА МОДЕЛІ СТРУМОВОГО РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ В ПАКЕТІ MATLAB/SIMULINK	29
Скрипник С. О., Колларов О. Ю. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВПРОВАДЖЕННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ В ЕНЕРГЕТИЧНУ ГАЛУЗЬ УКРАЇНИ.....	39
Нємцев Е. М. ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ ПРИ ВПРОВАДЖЕННІ ЗАХОДІВ З КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ.....	44
Коменда Н. В., Волинець В. І. УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯМ ХОЛОДИЛЬНИХ УСТАНОВОК НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОМИСЛОВОГО ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ.....	51
Остренко Д. О., Колларов О. Ю. АНАЛІЗ НАЯВНИХ СПОСОБІВ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ ІЗ АЛЬТЕРНАТИВНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ВІД ПЕРЕДАВАРІЙНИХ ТА АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЙ	57
Собчук Д. С., Добровольська Л. Н. ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ МЕТОДОМ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ В САПР	63
Любименко О. М., Штепа О. А. ВИКОРИСТАННЯ ВОДНЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ	69
Падалко А. М., Падалко Н. Й., Яцюк С. М., Падалко К. А. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ТЕПЛОВИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ МАСЛЯНИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ	74

CONTENTS

N. Savchenko GEOMETRIZATION OF SOLAR PANEL STRUCTURES AND ITS IMPACT ON THE PRODUCTIVITY OF ELECTRICITY PRODUCTION	6
L. V. Davydenko MODELING OF POWER CONSUMPTION OF THE ELECTROTECHNICAL COMPLEX OF THE WATER SUPPLY SYSTEM.....	11
S. Yu. Shevchenko, D. O. Danylchenko, D. S. Kuznetsov USE OF SOFTWARE FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF MODELING ENERGY NETWORKS	17
A. V. Hadai DEVELOPMENT OF A MODEL OF CURRENT RELAY PROTECTION IN THE MATLAB/SIMULINK	29
S. Skrypnyk, A. Kollarov RESEARCH OF THE IMPACT OF THE INTRODUCTION OF NEURAL NETWORKS IN THE ENERGY SECTOR OF UKRAINE	39
E. Niemtsev THE USE OF COMPUTER MODELING OF THE ELECTRICAL NETWORK IN THE IMPLEMENTATION OF MEASURES TO COMPENSATE FOR REACTIVE POWER	44
N. Komenda, V. Volynets FRIDGES' ENERGY CONSUMPTION MANAGEMENT ON THE BASE OF INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS TECHNOLOGY	51
D. Ostrenko, O. Kollarov ANALYSIS OF AVAILABLE METHODS OF PROTECTION OF THE POWER GRID WITH ALTERNATIVE SOURCES FROM PRE-EMERGENCY AND EMERGENCY SITUATIONS	57
D. Sobchuk, L. Dobrovolska INVESTIGATION OF PARAMETERS OF ELECTRICAL NETWORKS BY THE METHOD OF SIMULATION MODELING IN CAD	63
E. N. Lyubimenko A. A. Shtepa USE OF HYDROGEN IN ENERGY.....	69
A. M. PADALKO, N. I. PADALKO, S. M. YATSYUK, K. A. PADALKO MATHEMATICAL MODEL FOR CALCULATION OF THERMAL CONDITIONS OF OIL TRANSFORMERS	74