

## ЗМІСТ

**1. О.М. Петченко, Г.О. Петченко**  
КОНКУРЕНЦІЯ МЕХАНІЗМІВ  
БЛОКУВАННЯ РУХЛИВИХ  
ДИСЛОКАЦІЙ ЦЕНТРАМИ  
ЗАКРІПЛЕННЯ РІЗНОГО ТИПУ В  
ІОННИХ КРИСТАЛАХ.....43

**2. Хайдар Джафар Абугоух**  
ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ СИСТЕМИ,  
ПІДКЛЮЧЕНІ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ... 48

**3. І.М. Трунова, О.О. Мірошник,  
В.Г. Пазій**  
АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДИКИ  
ОЦІНКИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ  
РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖ .....54

**4. В.А. Маляренко, С.Ю. Андрєєв,  
І.О. Казарова**  
МОЖЛИВОСТІ ПІДВИЩЕННЯ  
ЕФЕКТИВНОСТІ КОМУНАЛЬНОЇ  
ЕНЕРГЕТИКИ ВТІЛЕННЯМ  
КОГЕНЕРАЦІЇ.....59

**5. К.О. Сорока, В.Ф. Харченко,  
М.І. Шпіка**  
ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОСВІТЛЕННЯ  
АВТОМОБІЛЯ ТА МЕТОДИ  
УПРАВЛІННЯ АДАПТИВНОЮ  
СИСТЕМОЮ ПЕРЕДНЬОГО  
ОСВІТЛЕННЯ.....63

**6. О.С. Живогляд**  
СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО  
КОНТРОЛЮ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ НА  
ОСНОВІ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ .....68

## CONTENTS

**1. O. Petchenko, G. Petchenko**  
THE COMPETITION OF MECHANISMS OF  
MOBILE DISLOCATIONS BLOCKING BY  
VARIOUS TYPE STOPPERS IN IONIC  
CRYSTALS.....43

**2. Haidar Gafar Abugoukh**  
GRID CONNECTED PHOTOVOLTAIC  
SYSTEMS ..... 48

**3. I. Trunova, O. Miroshnyk, V. Pazy**  
ANALYSIS OF THE APPLICATION OF  
METHODS FOR EVALUATION OF  
TECHNICAL STATE OF DISTRIBUTION  
NETWORKS .....54

**4. V. Malyarenko, S. Fndreev, I. Kazarova**  
WAYS OF INCREASING THE EFFICIENCY  
OF PUBLIC ENERGY SERVICE BY MEANS  
OF COGENERATION  
IMPLEMENTATION .....58

**5. K. Soroka, V. Kharchenko, M. Shpika**  
VEHICLE LIGHTING EQUIPMENT AND  
CONTROL METHODS FOR AN ADAPTIVE  
FRONT-LIGHTING SYSTEM. .... 63

**6. O. Zhyvoglyad**  
SYSTEM OF AUTOMATIC CONTROL OF  
POWER USAGE BASED ON A NEURAL  
NETWORK ..... 68