

ЗМІСТ

I ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Тиховод С. М., Токмаков И. В. РАСЧЕТ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ ЗАМЕЩЕНИЯ С МАГНИТНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ	5
Павленко Т. П. ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СОСТАВА КОМПОЗИЦИИ ПСЕВДОЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ	14
Швед Ю. С., Орловский И. А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ МОСТОВОГО КРАНА	18
Бондаренко Є. А. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ДОПУСТИМИХ РІВНІВ НАПРУГ ДОТИКУ ТА СТРУМІВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКИ	27
Коцур М. И. ОЦЕНКА ТЕПЛОВОГО СОСТОЯНИЯ ИЗОЛЯЦИИ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ С МОДИФИЦИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ИМПУЛЬСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	31
Назарова Е. С. К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ СТАНОВ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ	36
Спица А. Г. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАБОТУ СИСТЕМ НЕПРЕРЫВНОГО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	41
Бурлака В. В., Гулаков С. В. ПРЯМОХОДОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПРЯМОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С КОРРЕКЦИЕЙ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ	48
Конащук В. В. ОСОБЛИВОСТІ АВАРІЙНИХ РЕЖИМІВ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЧАСТОТИ БЕЗМУЛЬТИПЛІКАТОРНИХ ВІТРОЕЛЕКТРИЧНИХ УСТАНОВОК	52
Величко О. В., Кондратенко К. Г. ВІДНОВЛЕННЯ ЩІЛЬНОСТІ ЗАРЯДУ ЛІНІЙНОГО ПРОВІДНИКА ЗА ВІДОМИМ РОЗПОДІЛОМ ПОТЕНЦІАЛІВ	56
Милых В. И., Полякова Н. В. ЧИСЛЕННО-ПОЛЕВОЙ АНАЛИЗ РЕЖИМОВ ВОЗБУЖДЕНИЯ И РАЗНЫХ ВИДОВ РЕАКЦИИ ЯКОРЯ В МОЩНОМ ТУРБОГЕНЕРАТОРЕ	61

II ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Серебренніков Б. С., Петрова К. Г. УПРАВЛІННЯ РЕЖИМОМ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЧНОГО РЕСУРСУ	70
Попов В. В., Комарічина Д. І. РОЗРОБКА МЕТОДУ ВИБОРУ ПРИСТРОЇВ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ ЗА УМОВИ МІНІМАЛЬНИХ ЗВЕДЕНИХ ВИТРАТ	77

CONTENTS

I ELECTROTECHNICS

Tykhovod S. M., Tokmakov I. V. CALCULATION OF TRANSIENT PROCESSES OF ELECTROMAGNETIC DEVICES BASED ON THE MAGNETOELECTRIC EQUIVALENT CIRCUITS CONTAINING MAGNETIC CAPACITORS.....	5
Pavlenko T. P. DETERMINATION OF THE COMPOSITION OF THE PSEUDO-LIQUID METAL CONTACTS BY THE MATHEMATICAL MODEL.....	14
Swed Y. S., Orlovskiy I. A. EXPERIMENTAL RESEARCHES AND MATHEMATICAL MODELING OF ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE OF BRIDGE CRANE MOVEMENT.....	18
Bondarenko E. A. APPLICATION OF TECHNIQUE OF MAXIMUM PERMISSIBLE LEVELS OF CONTACT VOLTAGE AND CURRENTS FOR ELECTRIC SAFETY.....	27
Kotsur M. I. ESTIMATION OF ISOLATION THERMAL STATE OF ASYNCHRONOUS MOTOR WITH PHASE ROTOR AT PULSE CONTROL MODIFIED SYSTEM.....	31
Nazarova E. S. ON THE QUESTION OF THE DEVELOPMENT OF DIAGNOSTIC SYSTEMS OF ELECTROMECHANICAL SYSTEMS OF COLD ROLLING MILLS.....	36
Spitsa A. G. OPERATIONAL FACTORS AFFECTING THE PERFORMANCE OF CONTINUOUS MONITORING SYSTEM OF TRANSFORMER EQUIPMENT INSULATION.....	41
Burlaka V. V., Gulakov S. V. SWITCHMODE POWER-FACTOR-CORRECTED DIRECT CONVERSION TYPE FORWARD CONVERTER.....	48
Konashchuk V. V. CHARACTERISTICS OF EMERGENCY OPERATION OF FREQUENCY CONVERTERS OF WIND-POWER INSTALLATIONS WITHOUT MULTIPLYING GEAR.....	52
Velichko H. V., Kondratenko K. G. RECOVERY OF THE CHARGE DENSITY LINEAR CONDUCTOR ON KNOWN POTENTIAL DISTRIBUTION.....	56
Milykh V. I., Polyakova N. V. THE NUMERICAL FIELD ANALYSIS OF EXCITATION MODES AND OF THE DIFFERENT TYPES OF THE ARMATURE REACTION IN A POWERFUL TURBOGENERATOR.....	61

II ELECTROENERGETICS

Serebrennikov B. S., Petrova K. G. THE CONTROL OF THE ELECTRIC POWER CONSUMPTION OF THE INDUSTRIAL ENTERPRISES WITH THE USE OF THE TECHNOLOGICAL RESOURCE.....	70
Popov V. V., Komarichina D. I. DEVELOPMENT OF OF REACTIVE POWER COMPENSATION SELECTION BY THE TERMS OF MINIMUM REDUCED COSTS.....	77