

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ. ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ. ЕНЕРГЕТИКА

МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ БУМАЖНО-МАСЛЯНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА НА ОСНОВЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ЧАСТИЧНЫХ РАЗРЯДОВ <i>Л. С. Скрупская, М. А. Поляков</i>	9
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ СУЩЕСТВОВАНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИНВАРИАНТОВ ВЫСШИХ ПОРЯДКОВ <i>Б. И. Невзлин, В. Е. Загирняк, В. В. Загоруйко</i>	15
ВИБІР НАМАГНІЧУВАННЯ КІЛЬЦЕВИХ МАГНІТІВ ПРИСТРОЮ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ФОКУСОВАНИМ МАГНІТНИМ ПОЛЕМ <i>О. М. Терентьев, А. В. Ворфоломеев</i>	19
МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ СИНХРОННИХ ДВИГУНІВ НА ПОСТІЙНИХ МАГНІТАХ ДЛЯ СИНТЕЗУ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ВИСОКОЕФЕКТИВНИМИ ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ <i>П. Г. Плешков, І. В. Савеленко, А. В. Некрасов</i>	26
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИСТЕМ ШКИВНЫХ СЕПАРАТОРОВ ЧАСТЬ 1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ. РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ МАГНИТНОЙ ЦЕПИ <i>М. В. Загирняк, В. М. Усатюк, А. П. Оксанич, В. П. Ляшенко, А. В. Никитина</i>	35

ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК: СТРУКТУРА И АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ <i>А. Н. Буров</i>	43
ОПТИМАЛЬНЕ РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУГИ В РОЗПОДІЛЬНІЙ ЕЛЕКТРИЧНІЙ МЕРЕЖІ З ДЖЕРЕЛОМ РОЗОСЕРЕДЖЕНОГО ГЕНЕРУВАННЯ З УРАХУВАННЯМ ЇХ НАЛЕЖНОСТІ ОДНОМУ ВЛАСНИКУ ПРИ ВИКОРИСТАННІ РЕЗЕРВУ АКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ <i>О. С. Яндульський, Г. О. Труніна, А. Б. Нестерко</i>	50

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

МЕТОДИКА РЕАЛІЗАЦІЇ КОНТРОЛЮ РІШЕНЬ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ ПРОЦЕСУ БУРІННЯ В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІЙ СИСТЕМІ <i>Р. Б. Вовк</i>	55
МЕТОДИ І ПРОЦЕДУРИ ПЕРВІННОЇ ОБРОБКИ ЗНАЧЕНЬ ПАРАМЕТРІВ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ <i>В. О. Бреславський</i>	64
APPLIED ASPECTS OF THE USE OF GENETIC ALGORITHMS IN TRANSPORT TASKS <i>E. Skakalina</i>	71

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ

ФОРМУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ТРАНСПОРТНО-ЕКСПЕДИЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ВАНТАЖОВЛАСНИКІВ У МІСЬКОМУ СПОЛУЧЕННІ <i>Н. Ю. Шраменко, М. М. Мороз</i>	77
СЕИСМОБЕЗПЕКА БУДІВЕЛІ ТА КАРСТОВИХ ПОРОЖНИН ПІД НИМИ ВІД ПРОВЕДЕННЯ ПІДРИВНИХ РОБІТ У КАР'ЄРАХ <i>Н. І. Жукова, В. В. Бойко, А. О. Кузьменко, О. М. Чала</i>	82
РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИИ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ НА ОСНОВЕ ТЕПЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗАЛЕЖЬ <i>Э. А. Максимова</i>	90
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВИБРОАКТИВАЦИИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ <i>Ю. С. Саленко</i>	96
РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ ДЛЯ УТРИМАННЯ ДОРОЖНІХ ЗНАКІВ НА ДОРОГАХ КАР'ЄРІВ <i>А. П. Солтус, Е. С. Клімов, О. Л. Кіріченко, В. В. Жолоб</i>	101
ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ПНЕВМАТИЧНОГО СЕПАРАТОРА ТИПУ «ЗИГ-ЗАГ» З ЖАЛЮЗІЙНИМИ ЕКРАНАМИ <i>О. С. Стадник, В. О. Гнеушев</i>	108

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИОННЫХ ПУСТОТООБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ФОРМОВАНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ <i>А. Ф. Иткин</i>	114
ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ РАБОЧЕГО ОРГАНА МАШИНЫ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ В ВИБРАЦИОННОМ РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ <i>А. Г. Маслов, Жанар Батсайхан</i>	120
РЕШЕНИЕ ОДНОМЕРНОЙ ЗАДАЧИ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ДВУХСЛОЙНОЙ ПОРОШКОВОЙ ЗАГОТОВКИ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ НАГРУЖЕНИИ <i>В. В. Драгобецкий, Д. В. Савелов</i>	126
ПОСТАНОВКА ЗАГАЛЬНОГО ЗАВДАННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАСТИЧНОГО, ТЕРМІЧНОГО АБО ТЕРМОМЕХАНІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ПРИ ОБРОБЦІ ЗАГОТОВОК ДЛЯ ВИРОБІВ МЕТАЛУРГІЇ ТА ТРАНСПОРТУ <i>Д. В. Мосьпан</i>	131
УПРОВАДЖЕННЯ ТАМПОНАЖНИХ ЦЕМЕНТНИХ РОЗЧИНІВ «SILPAN-R» (ГРУПИ «RAMSINKS – 2М») ЩОДО ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЦЕМЕНТУВАННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ КОЛОН <i>О. І. Наливайко</i>	137
РАЗРАБОТКА ОДНОВАЛЬНОГО БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ С НАКЛОННЫМИ ЛОПАТКАМИ <i>А. Г. Маслов, А. И. Елизаров</i>	144
ЗАКОНОМЕРНОСТИ СЕЗОННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ В ГРУНТОВОМ ОСНОВАНИИ <i>Б. В. Моркляник</i>	149
РАЗРАБОТКА ВИБРОСМЕСИТЕЛЯ С ОСЦИЛЛИРУЮЩИМИ КОЛЕБАНИЯМИ СМЕСИТЕЛЬНОГО БАРАБАНА <i>Ю. С. Саленко, А. И. Елизаров</i>	154
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА	
ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ПРИ ПІДВИЩЕНОМУ ВМІСТІ ФТОРИДІВ У ҐРУНТАХ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ <i>Е. А. Назаренко, Ю. Б. Нікозять, О. Д. Іващенко</i>	159
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗА УСТАНОВКИ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ <i>В. В. Вамболь</i>	165
ЗЕМЛЄВПОРЯДКУВАННЯ ТА КАДАСТР. БУДІВНИЦТВО	
ШЛЯХИ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ ПРИБЕРЕЖНИХ ТЕРИТОРІЙ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО ВОДОСХОВИЩА <i>І. М. Шелковська</i>	170
ПРИРОДНИЧІ НАУКИ	
ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АКТИВИЗАЦИИ КАРСТОВОГО ПРОЦЕССА В МЕЛО-МЕРГЕЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ СЕВЕРСКОДОНЕЦКОЙ РАВНИНЫ <i>В. И. Мохоныко</i>	176
ГУМАНІТАРНІ НАУКИ	
ДОСВІД ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ» У КРИВОРІЗЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ <i>С. Т. Толмачов, С. Л. Бондаревський, О. В. Ільченко</i>	181
ОКРЕМІ АСПЕКТИ РЕАЛІЗАЦІЇ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА УХИЛЕННЯ ВІД ПРИЗОВУ НА ВІЙСЬКОВУ СЛУЖБУ <i>І. І. Митрофанов</i>	187
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	194
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	197
СПИСОК АВТОРІВ	206

ELECTROMECHANICAL SYSTEMS AND AUTOMATION. ELECTRIC MACHINES AND DEVICES. POWER ENGINEERING

A MODEL FOR PREDICTING THE PROBABILITY OF NO-FAILURE OPERATION OF PAPER-OIL INSULATION OF MEASURING CURRENT TRANSFORMERS BASED ON THE PARTIAL DISCHARGE MAGNITUDE <i>L. Skrupskaya, M. Polyakov</i>	9
DETERMINATION OF THE CONDITIONS FOR EXISTENCE OF HIGHER ORDER DIFFERENTIAL ELECTROMAGNETIC INVARIANTS <i>B. Nevzlin, V. Zagirnyak, V. Zagorul'ko</i>	15
SELECTION OF MAGNETIZATION OF RING MAGNETS OF DEVICE FOR WATER PURIFICATION BY FOCUSED MAGNETIC FIELD <i>O. Terentiev, A. Vorfolomeiev</i>	19
MATHEMATICAL MODELS SYNCHRONOUS MOTOR WITH PERMANENT MAGNETS FOR THE SYNTHESIS OF THE AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS OF THE HIGH EFFICIENT ELECTRIC DRIVE <i>P. Pleshkov, I. Savelenko, A. Nekrasov</i>	26
DESIGN OF ELECTROMAGNETIC PULLEY SEPARATORS PART 1. PROBLEM STATEMENT. THE SOLUTION OF THE MAGNETIC CIRCUIT EQUATION <i>M. Zagirnyak, V. Usatyuk, A. Oksanych, V. Lyashenko, A. Nikitina</i>	35

ENERGY- AND RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES

AN EXPERIMENTAL STAND FOR RESEARCH OF THE ELECTRICAL EQUIPMENT OF WIND POWER PLANTS: STRUCTURE AND HARDWARE IMPLEMENTATION <i>A. Burov</i>	43
THE OPTIMAL VOLTAGE REGULATION OF DISTRIBUTION POWER NETWORK WITH SOURCE OF DISTRIBUTED GENERATION IN VIEW OF THEIR AFFILIATION TO ONE OWNER WITH USING OF ACTIVE POWER RESERVE <i>O. Yandulskyy, G. Trunina, A. Nesterko</i>	50

INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING

THE METHOD OF IMPLEMENTATION FOR THE SOLUTION CONTROL OF THE DRILLING TECHNOLOGICAL PROBLEMS BY THE MEANS OF INTELLIGIBLE SYSTEM <i>R. Vovk</i>	55
METHODS AND PROCEDURES OF THE PRIMARY VALUES PROCESSING OF THE TELECOMMUNICATION NETWORK PARAMETERS <i>V. Breslavskiy</i>	64
APPLIED ASPECTS OF THE USE OF GENETIC ALGORITHMS IN TRANSPORT TASKS <i>E. Skakalina</i>	71

ADVANCED TECHNOLOGIES IN MACHINE CONSTRUCTION, TRANSPORT AND MINING INDUSTRIES

FORMATION OF RATIONAL TECHNOLOGY OF FORWARDING SERVICE OF THE CARGO OWNERS IN THE URBAN COMMUNICATION <i>N. Shramenko, M. Moroz</i>	77
SEISMIC SAFETY OF BUILDINGS AND CAVERNS FROM MINING BLASTING <i>N. Zhukova, V. Boiko, A. Kuzmenko, O. Chala</i>	82
DEVELOPMENT OF FIELDS OF GAS HYDRATES ON THE BASIS OF THERMAL EFFECTS ON DEPOSIT <i>E. Maxymova</i>	90
RESEARCH OF VIBRATION MACHINE PARAMETERS FOR ASPHALT MIXES VIBROACTIVATION <i>Yu. Salenko</i>	96
DEVELOPMENT OF THE DEVICE FOR MAINTENANCE OF ROAD SIGNS IN QUARRIES <i>A. Soltus, E. Klimov, O. Kyrychenko, V. Zholob</i>	101
THE GROUNDING OF DESIGN PARAMETERS OF ZIG-ZAG AIR SEPARATOR WITH THE LOUVRE SCREENS <i>O. Stadnyk, V. Hnyeushhev</i>	108

DETERMINATION OF THE BASIC PARAMETERS OF VIBRATION BRICK HOLLOW FORMING MACHINES INTENDED FOR FORMING OF THE HOLLOW CORE SLABS <i>A. Itkin</i>	114
THE RESEARCH OF OSCILLATIONS OF THE MACHINE WORKING BODY FOR COMPACTION OF CONCRETE MIXES IN VIBRATING WORKING MODE <i>A. Maslov, Zhanar Batsaikhan</i>	120
DECISION-DIMENSIONAL PROBLEMS PLASTIC DEFORMATION THE TWO-LAYER POWDER PREPARATIONS UNDER IMPACT LOADING <i>V. Dragobetsky, D. Savelov</i>	126
GENERAL STATEMENT OF JOB OPTIMUM PLASTIC, THERMAL OR THERMOMECHANICAL LOADING DURING MACHINING FOR PRODUCTS METALURG AND TRANSPORT <i>D. Mospan</i>	131
INTRODUCTION OILWELL CEMENT MORTAR «SILPAN-P» (GROUP «RAMSINKS-2M») TO IMPROVE CEMENTING QUALITY PRODUCTION CASING <i>A. Nalivaiko</i>	137
DEVELOPMENT SINGLE-SHAFT CONCRETE MIXER ENFORCEMENT ACTION WITH INCLINED VANES <i>A. Maslov, A. Elizarov</i>	144
REGULARITIES OF THE DISTRIBUTION OF THERMAL FIELDS IN THE SOIL FOUNDATION <i>B. Morklyanyk</i>	149
DEVELOPMENT OF A VIBRATION MIXER WITH OSCILLATING VIBRATIONS MIXING DRUM <i>Yu. Salenko, A. Elizarov</i>	154
ENVIRONMENTAL SAFETY	
ENVIRONMENTAL SAFETY ASSESSMENT OF CROPS WITH A HIGH FLUORINE CONTENT IN THE SOILS OF THE POLTAVA REGION <i>E. Nazarenko, J. Nikozjat, E. Ivaschenko</i>	159
MATHEMATICAL MODELING OF DISPERSIBLE PHASE COOLING GENERATOR GAS PLANTS FOR UTILIZATION OF WASTE PRODUCTS <i>V. Vambol</i>	165
LAND-USE MANAGEMENT AND CADASTRE. CIVIL ENGINEERING	
ANALYSIS OF THE USE OF LAND RESOURCES OF KREMENCHUK WATER BASIN COASTAL AREAS <i>I. Shelkovska</i>	170
NATURAL SCIENCES	
HYDRODYNAMIC ASPECTS OF KARST PROCESSES ACTIVATION IN THE CHALK-MARLY DEPOSITS OF SEVERSKODONETSKAYA PLAINS <i>V. Mokhonko</i>	176
THE HUMANITIES	
EXPERIENCE of TEACHING "THEORETICAL BASICS OF ELECTRICAL ENGINEERING" AT KRIVYI RIH NATIONAL UNIVERSITY <i>S. Tolmachev, S. Bondarevskyi, A. Ilchenko</i>	181
SOME ASPECTS OF CRIMINAL RESPONSIBILITY REALIZATION FOR EVASION F MILITARY SERVICE <i>I. Mitrofanov</i>	187
INTRODUCTORY WORD	194
GUIDELINCE FOR AUTHORS	197
LIST OF AUTHORS	206