

ЗМІСТ

АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Здоренко В. Г., Лісовець С. М. Застосування методу скінченних різниць в часовій області для контролю структурно-неоднорідних полікристалічних матеріалів.....	9
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

БУДІВНИЦТВО

Сіянов О. І. Параметри раціонального використання горизонтальних ферм металевих циліндричних сітчастих покриттів	16
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ЕКОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЧНА КІБЕРНЕТИКА ТА ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Семко О. М., Безкровна М. В., Виноградов С. А., Ягудіна Н. І. Про новий метод гасіння газових факелів	22
Ходаницька О. О., Кур'ята В. Г. Аналіз дії хлормекватхлориду на продукційний процес льону олійного сорту Орфей	30
Шевчук О. А., Кришталь О. О., Шевчук В. В. Екологічна безпека та перспективи застосування синтетичних регуляторів росту у рослинництві	34
Березюк О. В. Встановлення регресій параметрів захоронення відходів та потреби в ущільнювальних машинах на основі комп'ютерної програми «RegAnaliz»	40

ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

Варналій З. С. Теоретичні засади детінізації економіки України	46
----------------------------------------------------------------------	----

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Волоцький А. М., Девятко М. В., Милосердов В. О. Про один спосіб симетрування неповнофазного режиму електричних мереж.....	54
Діхтярук І. В. Використання роз'єднувачів нового покоління для секціонування розподільних електричних мереж з джерелами розподіленої генерації.....	58
Демов, О. Д. Шульє Ю. А., Захаров В. В. Створення інформаційної бази електрозбереження промислових підприємств м. Вінниці	62
Тимохін О. В. Підвищення ефективності передачі інформації по розподільних електричних мережах 0,4—10 кВ	66
Сінчук О. М., С. М. Бойко С. М. Автономна вітроенергетична установка для підземних гірничих виробок залізрудних шахт.....	70
Ягуп В. Г., Ягуп К. В. Оптимізація режиму живлення асинхронного двигуна в умовах несиметрії системи електропостачання	74
Черненко П. О., Мартинюк О. В. Підвищення точності коригування місячного споживання електроенергії енергооб'єднання в задачі середньострокового прогнозування	77
Яндульський О. С., Марченко А. А., Нестерко А. Б. Локальне керування розосередженими джерелами енергії в перехідних режимах	82
Коноплінський М. А. Дослідження алгоритму ідентифікації активних опорів статора і ротора асинхронного двигуна за різних тестових сигналів.....	86
Кулик В. В., Бурикін О. Б., Малогулко Ю. В. Оптимізація перетікань активної та реактивної потужностей у розподільних електромережах засобами розосередженого генерування	90
Поточний А. І., Федорів М. Й. Оцінка експлуатаційної надійності елементів системи електропостачання електротехнічного комплексу для електробуріння	94
Гриб О. Г., Сендерович Г. А., Щербакова П. Г. Особливості визначення часткового вкладу споживача у відповідальність за порушення синусоїдності кривої напруги.....	98

МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Кузнецов В. Д., Смирнов І. В., Шаповалов К. П. Вплив нанооксидів алюмінію на розподілення неметалевих включень і структуру металу шва низьколегованих сталей	102
Мокін О. Б., Фолюшняк О. Д., Мокін Б. І., Лобатюк В. А. Ідентифікація математичних моделей оптимального руху електромобіля горизонтальним відрізком автомагістралі	107

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Білинський Й. Й., Книш Б. П., Гладішевський М. В. Визначення кількісного вмісту компонентів скрапленого нафтового газу	112
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

СТРАТЕГІЯ, ЗМІСТ ТА НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛІСТІВ З ВИЩОЮ ТЕХНІЧНОЮ ОСВІТОЮ

Пизіна Є. В. Проблема адаптації майбутніх перекладачів технічної літератури до професійної перекладацької діяльності	120
Аляб'єва С. С., Коваль К. О., Мензул О. М. Працевлаштування випускників вищих навчальних закладів: проблеми та державний інструментарій їх вирішення	128
Тітова О. А. Застосування ігрових прийомів для розвитку професійного діалогічного мовлення у майбутніх інженерів	135

ЮВІЛЕЇ І ЮВІЛЯРИ

Професору І. В. Кузьміну — 90 років	139
--------------------------------------------------	-----

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Здоренко В. Г., Лисовец С. Н. Применение метода конечных разностей во временной области для контроля структурно-неоднородных поликристаллических материалов.....	9
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

СТРОИТЕЛЬСТВО

Сиянов А. И. Параметры рационального использования горизонтальных ферм металлических цилиндрических сетчатых покрытий	16
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ЭКОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Семко А. Н., Бескровная М. В., Виноградов С. А., Ягудина Н. И. О новом методе тушения газовых факелов.....	22
Ходаницкая Е. А., Курьята В. Г. Анализ действия хлормекватхлорида на продукционный процесс льна масличного сорта Орфей	30
Шевчук О. А., Крышталь О. А., Шевчук В. В. Экологическая безопасность и перспективы использования синтетических регуляторов роста в растениеводстве.....	34
Березюк О. В. определение регрессий параметров захоронения отходов и потребности в уплотняющих машинах на основе компьютерной программы «RegAnaliz».....	40

ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

Варналий З. С. Теоретические основы детенизации экономики Украины	46
-------------------------------------------------------------------------	----

ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Волоцкий А. М., Девятко М. В., Милосердов В. А. Об одном способе симметрирования неполнофазного режима электрических сетей	54
Дихтярук И. В. Использование разъединителей нового поколения для секционирования распределительных электрических сетей с источниками распределенной генерации	58
Демов А. Д., Шуллэ Ю. А., Захаров В. В. Создание информационной базы электросбережения промышленных предприятий г. Винницы	62
Тимохин А. В. Повышение эффективности передачи информации по распределительным электрическим сетям 0,4—10 кВ	66
Синчук О. Н., Бойко С. Н. Автономная ветроэнергетическая установка для подземных горных выработок железорудных шахт	70
Ягуп В. Г., Ягуп Е. В. Оптимизация режима питания асинхронного двигателя в условиях несимметрии системы электроснабжения.....	74
Черненко П. А., Мартынюк А. В. Повышение точности корректировки месячного потребления электроэнергии энергообъединения в задаче среднесрочного прогнозирования.....	77
Яндульський А. С., Марченко А. А., Нестерко А. Б. Локальное управление рассредоточенными источниками энергии в переходных режимах.....	82
Коноплянский М. А. Исследование алгоритма идентификации активных сопротивлений статора и ротора асинхронного двигателя при различных тестовых сигналах	86

Кулик В. В., Бурыкин А. Б., Малогулко Ю. В. Оптимизация перетоков активной и реактивной мощностей в распределенных электросетях средствами распределительного генерирования.....	90
Поточный А. И., Федорив М. И. Оценка эксплуатационной надежности элементов системы электроснабжения электротехнического комплекса для электрооборудования	94
Гриб О. Г., Сендерович Г. А., Щербакова П. Г. Особенности определения долевого вклада потребителя в ответственность за нарушение синусоидальности кривой напряжения.....	98

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Кузнецов В. Д., Смирнов И. В., Шаповалов К. П. Влияние наноксидов алюминия на распределение неметаллических включений и структуру металла шва низколегированных сталей	102
Мокин А. Б., Фолюшняк Е. Д., Мокин Б. И., Лобатюк В. А. Идентификация математических моделей оптимального движения электромобиля по горизонтальному отрезку автомагистрали	107

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ АППАРАТОСТРОЕНИЕ

Билинский И. И., Кныш Б. П., Гладышевский Н. В. Определение количественного содержания компонентов сжиженного нефтяного газа	112
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

СТРАТЕГИЯ, СОДЕРЖАНИЕ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ

Пызина Е. В. Проблема адаптации будущих переводчиков технической литературы к профессиональной переводческой деятельности.....	120
Алябьева С. С., Коваль К. О., Мензул Е. Н. Трудоустройство выпускников высших учебных заведений: проблемы и государственный инструментарий их решения.....	128
Титова Е. А. Применение игровых приёмов для развития профессиональной диалогической речи у будущих инженеров	135

ЮБИЛЕИ И ЮБИЛЯРЫ

Профессору И. В. Кузьмину — 90 лет	139
-------------------------------------------------	-----

CONTENTS

AUTOMATION AND INFORMATION-MEASURING EQUIPMENT

Zdorenko V., Lisovets S. Application of method of eventual differences in temporary area for control of structural-heterogeneous polycrystalline materials	9
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

CIVIL ENGINEERING

Siyanov O. Parameters of the rational use of horizontal frames of the metallic cylindrical reticulated coverages	16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ECOLOGY, ECOLOGICAL CYBERNETICS AND CHEMICAL TECHNOLOGIES

Semko A., Bezкровna M., Vynogradov S., Yagudina N. About the new method of gas flare suppression.....	22
Khodanitska O., Kuriata V. Analysis of the influence of chlormequat-chloride on production process of oil flax of variety Orpheus	30
Shevchuk O., Kryshtal O., Shevchuk V. Ecological safety and perspectives of using of synthetic growth regulators in plant growing.....	34
Bereziuk O. Determination of regressions of parameters of wastes deposition and needs for compacting machines on base of computer program “RegAnaliz”	40

ECONOMICS AND MANAGEMENT

Varnalii Z. Theoretical foundations of unshadowing the economy of Ukraine	46
----------------------------------------------------------------------------------------	----

ENERGY GENERATION AND ELECTRICAL ENGINEERING

Volotskyi A., Devyatko M., Myloserdov V. About one method of simmetration of nonefaze mode of electric networks	54
Dihtiaruk I. The use of disconnectors of new generation for sectionalization of the distribution electrical networks with distributed generation sources	58
Demov O., Shulle Ju., Zakharov V. Creating of knowledge database for electric storage of industry enterprises in Vinnytsia	62
Tymokhin O. Enhancement of efficiency of information transmission via power distribution networks 0,4—10 kV	66
Sinchuk O., Boiko S. Autonomous wind-driven powerplant for underground mountain making of iron-ore mines	70
Yagup V., Yagup K. Optimization of induction motor power supply mode under electricity service asymmetry	74
Chernenko P., Martyniuk O. Increasing the accuracy of corrections monthly consumption of electricity of power system in the medium-term forecasting	77
Yandulskyi O., Marchenko A., Nesterko A. Local control of distributed energy sources of energy in the emergency modes.....	82
Konoplinskyi M. The research of induction motor stator and rotor resistance identification algorithm at different test signals	86
Kulyk V., Burykin O., Malogulko Yu. Optimization flows of active and reactive power in the distributed networks by facilities of the distributed generation	90
Fedoriv M., Potochnyi A. Estimation of operating reliability of elements of system power supply electrical engineering complex for electrodrilling	94

Gryb O., Senderovych G., Shcherbakova P. Features of determining the share of contribution of the consumer to the responsibility for violations of the sinusoidal of voltage curve	98
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

Kuznetsov V., Smyrnov I., Shapovalov K. Influence of aluminum nanooxides on distribution nonmetal inclusions and structure of weld metal low alloyed steels	102
Mokin O., Mokin B., Foliushniak O., Lobatiuk V. Identification of mathematical models of optimal motion of electric vehicle by horizontal segment of motorway	107

RADIOELECTRONICS AND RADIOELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING

Bilynskiy Y., Knysh B., Gladyshevskiy M. Determination of the quantitative content of the components of liquefied petroleum gas	112
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

STRATEGY, CONTENT AND NEW TECHNOLOGIES OF TRAINING SPECIALISTS AT HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS

Pyzina E. Adaptation of technical translators to their professional translating activity	120
Aliabieva S., Koval K., Menzul O. Employment of university graduates: problems and their solutions	128
Titova O. Role plays application for the development of future engineers' professional speech	135

JUBILEES

Professor Ivan V. Kuzmin — 90th anniversary	139
----------------------------------------------------------	-----