

ЗМІСТ

БУДІВНИЦТВО

Моргун А. С., Сорока М. М., Меть І. М. Особливості розрахунку конструкцій типу «вантовий міст» засобами САПР	7
Онищенко А. М. Метод розрахунку міцності зчеплення асфальтобетонного покриття з проїзною частиною мосту при зсуві від дії екстреного гальмування транспортного засобу	12

ЕКОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЧНА КІБЕРНЕТИКА ТА ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Кузьмінський Є. В., Зубченко Л. С. Мікробні паливні елементи: класифікація, типові конструкції та матеріали, область застосування	20
Березюк О. В. Удосконалення математичної моделі концентрацій забруднювальних речовин у фільтраті полігонів твердих побутових відходів	28
Чернега А. М., Іщенко В. А. Дослідження складу питної води з джерел децентралізованого водопостачання	32

ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

Мельничук Л. М. Удосконалення методики оплати за передавання реактивної електроенергії	36
--	----

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Мокін О. Б., Мокін Б. І., Лобатюк В. А. Метод та система оптимального керування електромобілем, що рухається у міському транспортному потоці	41
Бурбело М. Й., Войтюк Ю. П., Лобода Ю. В. Аналіз помилок симетрування швидкозмінних навантажень за умов несинусоїдності	47
Кучанський В. В. Критерій виникнення резонансних перенапруг в аномальних режимах ліній електропередач надвисокої напруги	51
Лежнюк П. Д., Рубаненко О. Є., Килимчук А. В. Практична реалізація оптимального керування потоками потужності для компенсації взаємовпливу електричних мереж за допомогою крос-трансформатора	55
Бікс Ю. С., Ратушняк О. Г. Техніко-економічний аналіз сучасних енергоефективних систем освітлення багатоквартирних будинків	61
Бурикін О. Б., Томашевський Ю. В., Малогулко Ю. В., Радзівська Н. В. Оптимальне керування відновлювальними джерелами електроенергії у локальних електричних системах	69

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Граннік М. О., Месюра В. І. Алгоритм визначення схожості текстів новин на основі поліноміального хешування	75
Бадасв Ю. І., Ганношина І. М. Проектування просторової кривої з урахуванням кривини та скруту у вузлах інтерполяції	80

МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Демчук І. А. Розроблення варіантів маршрутів громадського транспорту на основі транзакцій абонентів стільникового зв'язку	84
Ларін О. О., Таряник А. О. Розробка інтелектуальної системи формування оптимальної внутрішньої будови гумо-кордної багатошарової амортизаційної прокладки	88

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Бортник Г. Г., Бортник О. Г., Стальченко О. В. Метод цифрового спектрального аналізу вузькосмугових сигналів	97
--	----

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

Лисак О. Б. Освіта іноземців в Україні: сучасний стан, проблеми та маркетинговий погляд на шляхи їх подолання	102
Ольховська А. С. Теоретичні передумови розробки курсу «Сучасні перекладацькі технології. Системи автоматизації перекладу».....	108
Прадивляний М. Г. Використання особистісно орієнтованого підходу у формуванні готовності до іншомовного професійного спілкування студентів технічних спеціальностей	115

CONTENTS

CIVIL ENGINEERING

Morhun A., Soroka M., Met I. Features of Calculation of Constructions of Type «Cable-stayed Bridge» by Means of CAD System.....	7
Onyshchenko A. Method of Calculating Strength Grip Coating of Asphalt Roadway Bridge at Shift from Emergency Braking of Vehicle	12

ECOLOGY, ECOLOGICAL CYBERNETICS AND CHEMICAL TECHNOLOGIES

Kuzminskyi Ye., Zubchenko L. Microbial Fuel Cells: Classification, Standard Construction and Materials, the Scope of Applicability.....	20
Bereziuk O. Improvement of Mathematical Model of Pollutant Concentrations in Filtrate Polygon of Hard Domestic Wastes	28
Cherneha A., Ishchenko V. Study of Composition of Drinking Water from Sources of Decentralized Water Supply	32

ECONOMICS AND MANAGEMENT

Melnychuk L. Improvement of Method of Payment for the Transfer of Reactive Power	36
---	----

ENERGY GENERATION AND ELECTRICAL ENGINEERING

Mokin O., Mokin B., Lobatiuk V. Method and System for Optimal Control of an Electric Car Moving in a City Traffic Flow	41
Burbelo M., Voitiuk Yu., Loboda Yu. Analysis of Errors of Balancing of Quick Load Balancing upon Condition of Nonsine.....	47
Kuchanskyi V. Criteria of Resonance Overvoltages Occurrence in Abnormal Conditions of Extra High Voltage Transmission Lines.....	51
Lezhniuk P., Rubanenko O., Kylymchuk A. Practical Implementation of Optimal Control Power Flux Mutual Payment of Electric Networks with Cross-Transformer.....	55
Biks Yu., Ratushniak O. Feasibility Study of Modern Energy Efficient Lighting Systems of Apartment Buildings.....	61
Burykin O., Tomashevskyi Yu., Malohulko Yu., Radziievska N. Optimal Control of Renewable Energy in Local Electrical Systems	69

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

Granik M., Mesiura V. Algorithm of Evaluating the Similarity of the News Articles Based on Polynomial Hashing	75
Badaiev Yu., Gannoshyna I. Design of a Spatial Curve, Taking into Account Curvature and Difficulties in Nodes of Interpolation Method.....	80

MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

Demchuk I. Development of Variants of Routes of Public Transport on the Basis of Transactions of Cellular Subscribers.....	84
Larin O., Tarianyk A. Development of Intellectual Information System for Creation of Optimal Internal Structure of Multilayer Fiber-Reinforced Rubber Bearing	88

RADIOELECTRONICS AND RADIOELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING

Bortnyk G., Bortnyk O., Stalchenko O. Method of Digital Spectral Analysis of Narrowband Signals	97
--	----

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

Lysak O. Education of Foreigners in Ukraine: Current State, Problems and Marketing Solutions	102
Olkhovska A. Theoretical Basis for Developing the Course «Modern Translation Technologies. Computer-aided tools».....	108
Pradivliannyi M. Application of the Personally Oriented Approach to the Formation of Technical Students' Readiness for the Foreign Professional Communication	115