

ЗМІСТ

Миронюк О. В., Дудко В. А., Баклан Д. В., Смольниченко К. О. Дослідження взаємозв'язку між енергією поверхні волокнистих наповнювачів та міцністю полімерних композицій на їх основі.....	3
Лутчин М. М. Математичні моделі гістерезису	8
Барвицкий П. П., Прихна Т. А., Свердун В. Б., Моциль В. Е., Дуб С. Н., Карпец М. В., Муратов В. Б., Васильев А. А. Синтез, спекание, структура и свойства материалов на основе $AlB_{12}C_2$	14
Прокопович І. В., Духаніна М. О., Становська І. І., Валід Шер Х., Добровольська В. В., Торopenко О. В. Метрологічне забезпечення контролю щільності гетерогенних матеріалів.....	22
Василюк С. В., Мягченко Ю. А. Вивчення контрольованого електронного переносу крізь одиночну органічну молекулу	29
Задорожний П. С. Моделювання проходження світла через напівпрозорі середовища.....	36
Ходаковський О. В., Амелін М. Ю., Сметанкін С. О., Акімов, О. В. Яцюк В. М. Дослідження впливу парааміноазобензолу на адгезійні властивості епоксидної матриці для захисних покриттів засобів транспорту.....	42
Леонтьева В. В., Кондратьева Н. А. Исследование чувствительности в некотором классе сложных динамических систем	47
Бакулевський В. Л. Тестування програмного забезпечення розрахунку технічних втрат електроенергії в повітряних лініях електропередач напругою 6-35 кВ.....	55
Сачанюк-Кавецька Н. В. Підвищення ефективності обробки інформації для ідентифікації суб'єктів в системах контролю доступу за допомогою перетворення Фур'є.....	63
Єрьоміна Н. С., Сотніков О. М., Таршин В. А. Формування вирішальної функції кореляційно-екстремальних систем навігації за критерієм максимуму узагальненого коефіцієнта взаємної кореляції.....	68
Адоньєв Є. О., Верещага В. М., Лисенко К. Ю. Розробка узагальненої техніки алгебраїчного формування Б-функцій для трьох точок.....	74
Білошицька О. К. Нелінійна динаміка як інструмент прогнозування патологічних змін на електроенцефалограмі.....	79
Тітомир, Л. А. Данилова О. І. Досвід впровадження соціальних інновацій в готелях Одеси і області.....	84
Маркін М. О., Маркіна О. М., Кушовий С. М., Бутенко К. О. Контроль геометричних розмірів зондів для атомно-силової мікроскопії інформаційно-виміральною системою	90
Москалец Н. В. Анализ влияния ограниченной при реализации методов пространственно-временного доступа	95
Лларіонов О. Є., Лларіонова Н. М., Сорока П. М. Застосування теорії свідчень у адаптивних курсах корпоративних систем дистанційного навчання.....	100
Сорока П. М., Лларіонов О. Є. Вирішення проблем прийняття рішень в умовах невизначеності за допомогою дерева рішень.....	106
Оксіюк О. Г., Шестак Я. В., Огбу Д. О. Побудова безпечної інформаційної інфраструктури як необхідність виживання	112
Орендарчук Ю. В., Красноухова А. А., Ачкасов І. О., Барсук А. С., Головка В. І. Оптимізація складу формувальних сумішей для автоматизованого виробництва литих деталей двигунів внутрішнього згорання.....	117
Некрасов А. В., Чорна В. О., Кас'янов Є. М. Контроль температурних режимів та охолодження тягових двигунів електротехнічних комплексів в процесі експлуатації.....	122
Школьна О. В., Кишенько В. Д., Ладанюк А. П. Прогнозування динаміки споживання вторинної пари з випарної установки	127
Мельничук О. В. Розробка математичної моделі оцінки зон критичних внутрішніх напружень в формотворчих деталях стигнального штампа.....	133
Безрук З. Д., Радов Д. Г., Маслов В. П., Дорожинський Г. В., Дорожинська Г. В., Конченко А. В. Дослідження закономірностей очищення водопровідної води методом виморожування.....	137
Колесник В. Є., Павличенко А. В. Оцінка ефективності реалізації природоохоронних заходів на вугільних шахтах.....	142
Пуляев А. А., Золотарева А. В., Чумаченко В. І., Богдан В. В., Белик М. М. Результати комп'ютерного моделювання процесу формування литого поршню для двигунів внутрішнього згорання.....	147

CONTENTS

Myronyuk O., Dudko V., Baklan D., Smolnychenko K. Investigation of the relationship between the surface energy of fibrous fillers and the strength of polymer compositions based on them.....	3
Lutchyn M. Mathematical models histeresys.....	8
Barvitskiy P., Prikhna T., Sverdun V., Moshchil V., Dub S., Karpets M., Muratov V., Vasiliev O. Structure and properties of $AlB_{12}C_2$ -based materials.....	14
Prokopovich I., Duhanina M., Stanovska I., Walid Sher H., Dobrovolska V., Toropenko O. Metrological assurance of control density heterogeneous materials.....	22
Vasylyuk S., Myahchenko Y. Controlled study of electron transport through single organic molecule.....	29
Zadorozhnyi P. Modeling the passage of light through semitransparent media.....	36
Khodakovskiy A., Amelin M., Smetankin S., Akimov A., Yatsyuk V. Investigation of the effect of paraaminoazobenzene on the adhesion properties of epoxy matrix for protective coatings of vehicles.....	42
Leontieva V., Kondratieva N. Research the Sensitivity of Certain Class of Complex Dynamical Systems.....	47
Bakulevskiy V. Software testing calculation of technical losses in electricity overhead lines with voltage 6-35 kV.....	55
Sachaniuk-Kavets'ka N. Improving the efficiency of information processing for the identification of subjects in access control systems with the help of Fourier transform.....	63
Eremina N., Sotnikov A., Tarshyn V. Creating a decision function correlation-extreme systems navigation on generalized criterion of maximum cross-correlation coefficient.....	68
Adoniev Y., Vereshchaga V., Lysenko K. Development of a generalized technique for the algebraic formation of B-functions for three points.....	74
Biloshytska O. Nonlinear Dynamics as Instruments for Prediction of Pathological Changes in the Electroencephalogram.....	79
Titomir L., Danylova O. Implementation experience of social innovations in hotels of Odessa and Odessa region.....	84
Markin M., Markina O., Kushchovi S., Butenko K. Control of geometric sizes atomic force microscopy probe for information-measuring system.....	90
Moskalets M. Analysis of influence implementation methods restricted spatial-time access.....	95
Ilarionov O., Ilarionova N., Soroka P. Evidence theory in adaptive corporate e-learning systems.....	100
Soroka P., Ilarionov O. The solving of problems of decision making under uncertainty using decision tree.....	106
Oksiuk A., Shestak Y., Ogbu J. Building a secure information infrastructure as a necessity for survival.....	112
Orendarchuk Y., Krasnoukhova A., Achkasov I., Barsuk A., Holovko V. Optimization of molding compounds for computer-cast parts of internal combustion engines.....	117
Nekrasov A., Chorna V., Kasyanov E. Controlling temperature and cooled traction motors electrical systems during operation.....	122
Shkolna O., Kyshenko V., Ladanyuk A. Predicting of secondary steam consumption dynamics at the evaporator state.....	127
Melnychuk O. Development of mathematical model evaluation of critical areas internal stresses in the molding details bending dies.....	133
Bezruk Z., Radov D., Maslov V., Dorozinsky G., Dorozinska G., Konchenko A. Investigation of water treatment by freezing method.....	137
Kolesnyk V., Pavlychenko A. Efficiency Assessment for Nature Protection Measures Implementation on Coal Mines.....	142
Pulyaev A., Zolotareva A., Chumachenk V. o, Bohdan V., Bielik M. A computer simulation formation of cast pistons for internal combustion engines.....	147