

## ЗМІСТ

<i>Гальченко В. Я., Куницька Л. Г., Кісіль Т. Ю.</i> Підвищення ефективності роботи ультразвукового небулайзера за допомогою концентрації акустичної енергії .....	5
<i>Лукашенко А. Г., Зубко І. А., Лукашенко Д. А., Корнух В. В., Лукашенко В. А., Лукашенко В. М.</i> Знакові моделі структурованих залежностей динамічного розвитку співпроцесорів .....	11
<i>Бурдукова О. В., Лега Ю. Г., Гавриш О. С., Воробкало Т. В., Іващенко А. О.</i> Апроксимація розподілу експериментальних даних моделями близьких до гауссівських випадкових величин.....	17
<i>Козоріз І. А., Столяренко Г. С., Туницький Б. І.</i> Очищення підземних вод методом електроактивації .....	25
<i>Петрищев О. Н., Базило К. В.</i> Принципы и методы построения математических моделей дисковых пьезоэлектрических трансформаторов с секторными электродами.....	33
<i>Тесля Ю. М., Хлевна Ю. Л., Єгорченкова Н. Ю., Кошелева Д. І.</i> Впливи на формування конкретизованої методології управління проектами .....	45
<i>Медведський М. М., Арібжанов М. Т., Гавриш О. С.</i> Дослідження метеорологічного стану атмосфери за допомогою лідару .....	55
<i>Манько В. М., Зотов В. М.</i> Математична модель оцінки надійності міжвиткової ізоляції електричних машин видавничо-поліграфічних комплексів і методи її розрахунку .....	61
<i>Лепський В. В.</i> Застосування когнітивної нечіткої моделі проектно-орієнтованого медичного закладу для інтегрованого управління його портфелями .....	67
<i>Миронець І. В., Радзієвський Н. Є.</i> Аналіз методів та протоколів аутентифікації в комп'ютерних мережах .....	74
<i>Гринвальд В. А., Пушкарєв Ю. Н., Унрод В. И.</i> Свойства вулканизатов из композиций, наполненных продуктами химической деструкции емкостной тары из полиэтилентерефталата.....	80
<i>Харін О. О.</i> Оцінка властивостей каскадного коду, що поєднує факторіальний та рівноважний код.....	86
<i>Саух В. М., Крайнова Я. В., Андрієнко В. О.</i> Інтеграція електронних і освітніх ресурсів ЧДТУ в світовий інформаційний простір .....	91
<i>Мирошніченко К. А., Батраченко О. В.</i> Адгезійні властивості основних видів м'ясних фаршів, що найчастіше переробляються в емульситаторі.....	99
<i>Канашевич Г. В., Голуб М. В., Мацена С. М., Антонюк В. С.</i> Методика виявлення мікродефектів і дефектного шару в поверхні пластин з оптичного скла з використанням електронно-променевого методу обробки .....	105
<i>Осипенко В. І., Коротун С. В.</i> Планетарно-роликів гідромашина багатократної дії .....	110
<i>Мірненко В. І., Яблонський П. М., Петренко А. М.</i> Техніко-економічна ефективність експлуатації силових трансформаторів типу ТМН, ТМГ і ТМ .....	115

## CONTENTS

<i>Halchenko V. Ya., Kynytska L. G., Kisil T. Yu.</i> The increase of ultrasonic nebulizer's efficiency with the help of acoustic energy concentration.....	5
<i>Lukashenko A. G., Zubko I. A., Lukashenko D. A., Kornuh V. V., Lukashenko V. A., Lukashenko V. M.</i> Sign models of structured dependences of coprocessors dynamic development .....	11
<i>Burdukova O. V., Lega Yu. G., Havrysh O. S., Vorobkalo T. V., Ivashchenko A. O.</i> Approximation of experimental data distribution by models of close to Gaussian random variables .....	17
<i>Kozoriz I. A., Stolyarenko G. S., Tupytskyi B. I.</i> Underground water treatment by electroactivation method .....	25
<i>Petrishchev O. N., Bazilo C. V.</i> Principles and methods of constructing mathematical models of disk piezoelectric transformers with sector electrodes.....	33
<i>Teslia Yu. M., Khlevna Yu. L., Yehorchenkova N. Yu., Kosheliava D. I.</i> Impacts on the formation of customized project management methodology .....	45
<i>Medvedsky M. M., Aribzhanov M. T., Havrysh O. S.</i> The study of atmosphere meteorological state using a lidar .....	55
<i>Manko V. M., Zotov V. M.</i> Mathematical model for evaluating the reliability of interturn insulation of electrical machines of publishing and printing complexes and methods for its calculation.....	61
<i>Lepskiy V. V.</i> Application of cognitive fuzzy model of project-oriented medical establishment for integrated management by its portfolio .....	67
<i>Myronets I. V., Radzyevskiy N. E.</i> The analysis of methods and authentication protocols in computer networks.....	74
<i>Hrinvald V. A., Pushkarev Yu. N., Unrod V. I.</i> Vulcanizates' properties of the compositions filled with products of chemical destruction of polyethyleneterephthalate package .....	80
<i>Kharin O. O.</i> Estimation of properties of cascade code, which combines factorial and equilibrium codes .....	86
<i>Saukh V. M., Krainova Ya. V., Andrienko V. A.</i> Integration of electronic and educational CHSTU resources in the global information space.....	91
<i>Myroshnichenko K. A., Batrachenko O. V.</i> Adhesive properties of the main kinds of minced meat, most frequently processed in emulsifier .....	99
<i>Kanashevych H. V., Holub M. V., Matsepa S. M., Antonyuk V. S.</i> The method for detection of micro-defects and defective layer in the surface of optical glass plates using electron beam processing method .....	105
<i>Osipenko V. I., Korotun S. V.</i> Planetary roller hydraulic machine of multiple action.....	110
<i>Mirnenko V. I., Yablonskyi P. M., Petrenko A. M.</i> Feasibility operating efficiency of power transformers of TMN, TMG and TM types .....	115