

ЗМІСТ

ТРОКНУМСЬКИЙ Р.Р., ВІЛІНУРСЬКИЙ О.М., ЗАМУРУЛІЄВА О.М. MAIN PROBLEMS OF EVOLUTION THE CYBERNETICS AND COMPUTER SCIENCE.....	9
ГРИЦІК В.В., ЗАДОРЖНИЙ В.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕОРІЇ ЗОБРАЖЕНЬ: ПОПЕРЕДНЯ ОБРОБКА – ВИДІЛЕННЯ КРАЇВ.....	20
ДУМАНСЬКА В.В., НАЗАРЕНКО О.А. РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ МАЛОРОЗМІРНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ПОКРИТТІВ ПІШОХІДНИХ ДОРІЖОК І МАЙДАНЧИКІВ ЗІ ЗМІНЕНОЮ НИЖНЬОЮ ОСНОВОЮ	30
ЖУРАН О.А., ФОНАР Л.С., КОНОВАЛОВ О.С., ПАНІН В.О. АНАЛІЗ РИЗИКІВ ІТ-ПРОЄКТУ ВЕБРЕСУРСУ ДЛЯ КОМУНІКАЦІЇ ОСВІТНІХ ЗАКЛАДІВ	37
ЖУЧЕНКО Л.К. СИСТЕМА ПРОГРАМНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ВИПАЛЮВАННЯ ВУГЛЕЦЕВИХ ВИРОБІВ	46
ЗАВАЛЬНЮК Є.К., РОМАНЮК О.Н., КОРОБЕЙНИКОВА Т.І. ВИСОКОПРОДУКТИВНЕ НЕЙРОМЕРЕЖЕВЕ ЗАФАРБОВУВАННЯ ТРИВИМІРНИХ ФІГУР НА ОСНОВІ МОДЕЛІ PIX2PIX	54
КАЛЮЖНЯК А.В. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБЧИСЛЕНЬ У РОЗПОДІЛЕНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ ЗА ДОПОМОГОЮ БІБЛІОТЕКИ MPI	66
КЮСАК В.А., ІСАЄВ В.Ф., ПАЛЬЧИК С.С. ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕРМІНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРУБОПРОВОДУ ПІСЛЯ АВАРІЙНОГО РЕМОНТУ	73
КОНДРАТЕЦЬ В.О., МАЦУЙ А.М., СЕРБУЛ О.М., ФЕДОТОВА М.О. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄМУ ЗАХОПЛЕНОЇ ДОЗИ ПУЛЬПИ ЗАВИТКОМ ЖИВИЛЬНИКА В РАЗІ ПОВОРОТУ СИСТЕМИ КООРДИНАТ	82
КОРЧИНСЬКИЙ В.М. ФІЛЬТРАЦІЯ ЗАВАД БАГАТОСПЕКТРАЛЬНИХ ЦИФРОВИХ СИГНАЛІВ: ОПТИМІЗАЦІЙНИЙ ПІДХІД.....	93
МАЗМАНІШВІЛІ О.С. МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ПЛОСКОЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ХВИЛІ В НЕОДНОРІДНОМУ НЕПОГЛИНАЮЧОМУ СЕРЕДОВИЩІ	100
МОСЬПАН Д.В., ЮРКО О.О. ПОБУДОВА ТА МОДЕЛЮВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ПОЗИЦІОНУВАННЯ ЗАГОТОВКИ.....	108
НЕВЗОРОВ А.В., СКЛЯРЕНКО О.В., КОЛОДІНСЬКА Я.О., ЯРОВИЙ Р.О. ОСОБЛИВОСТІ АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ОБЛАДНАННЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	117
РАТУШНЯК Т.В., ГЛАДЧЕНКО О.В., ОМЕЛЬЧУК А.А., ВИШЕМІРСЬКА Я.С. ТЕХНОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ ВІРТУАЛЬНОЇ СФЕРИЧНОЇ 3D-ПАНОРАМИ ДЛЯ СОЦІАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ FACEBOOK.....	124
УСОВ А.В., КУНЦІН М.В., ЗАЙЧИК Ю.І. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ДЛЯ БЕЗДЕФЕКТНОЇ ОБРОБКИ ВИРОБІВ ІЗ МАТЕРІАЛІВ, СХИЛЬНИХ ДО ТРІЩИНОУТВОРЕННЯ	134
ЯРЕЦЬКА Н.О., РАМСЬКИЙ А.О., МОРОЗ В.В. ПОБУДОВА РОЗВ'ЯЗКІВ ОСНОВНИХ РІВНЯНЬ ЛІНЕАРИЗОВАНОЇ ТЕОРІЇ ПРУЖНОСТІ ДЛЯ КІЛЬЦЕВИХ ТІЛ	147

CONTENTS

TROKHYMCHUK P.P., VILIHURSKYI O.M., ZAMURUIEVA O.M. MAIN PROBLEMS OF EVOLUTION THE CYBERNETICS AND COMPUTER SCIENCE.....	9
HRYTSYK V.V., ZADOROZHNI V.I. RESEARCH OF IMAGE THEORY: PREPROCECION – EDGE DETECTORS.....	20
DUMANSKA V.V., NAZARENKO O.A. CALCULATION OF PARAMETERS OF SMALL-SIZED PAVEMENT ELEMENTS OF FOOTPATHS AND AREAS WITH A MODIFIED UNDERSIDE SURFACE	30
ZHURAN O.A., FONAR L.S., KONOVALOV O.S., PANIN V.O. RISK ANALYSIS OF AN IT PROJECT FOR A WEB RESOURCE AIMED AT COMMUNICATION IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS	37
ZHUCHENKO L.K. PROGRAM CONTROL SYSTEM OF THE PROCESS OF CARBON PRODUCTS BURNING	46
ZAVALNIUK YE.K., ROMANIUK O.N., KOROBENIKOVA T.I. HIGHLY PRODUCTIVE NEURAL SHADING OF THREE-DIMENSIONAL FIGURES USING PIX2PIX MODEL.....	54
KALIUZHNIAK A.V. COMPUTATION EFFICIENCY ENHANCEMENT IN DISTRIBUTED COMPUTER SYSTEMS WITH THE MPI LIBRARY ASSISTANCE	66
KIOSAK V.A., ISAIEV V.F., PALCHYK S.S. FORECASTING THE DURATION OF OPERATION OF THE PIPELINE AFTER AN EMERGENCY REPAIR	73
KONDRATETS V.O., MATSUI A.M., SERBUL O.M., FEDOTOVA M.O. MATHEMATICAL MODELLING OF THE VOLUME OF THE CAPTURED SLURRY DOSE BY THE FEEDER CURL WHEN THE COORDINATE SYSTEM IS ROTATED	82
KORCHYNSKYI V.M. NOISE FILTERING OF MULTISPECTRAL DIGITAL SIGNALS: OPTIMIZATION APPROACH	93
MAZMANISHVILI O.S. SIMULATION OF PLANE ELECTROMAGNETIC WAVE PROPAGATION IN AN INHOMOGENEOUS NONABSORBING MEDIUM.....	100
MOSPAN D.V., YURKO O.O. CONSTRUCTION AND SIMULATION OF THE AUTOMATED BILLET POSITIONING SYSTEM	108
NEVZOROV A.V., SKLIARENKO O.V., KOLODINSKA YA.O., YAROVYI R.O. FEATURES ANALYTICAL SUPPORT OPERATING EQUIPMENT IN MODERN CONDITIONS	117
RATUSHNYAK T.V., HLADCHENKO O.V., OMELCHUK A.A., VYSHEMIRSKA YA.S. TECHNOLOGY FOR CREATING A VIRTUAL SPHERICAL 3D-PANORAMA FOR THE SOCIAL NETWORK FACEBOOK.....	124
USOV A.V., KUNITSYN M.V., ZAYCHYK YU.I. INFORMATION PROVISION OF TECHNOLOGICAL OPPORTUNITIES FOR DEFECT-FREE PROCESSING OF PRODUCTS MADE OF MATERIALS PRONE TO CRACK FORMATION.....	134
YARETSKA N.O., RAMSKYI A.O., MOROZ V.V. CONSTRUCTION OF SOLUTIONS OF THE BASIC EQUATIONS OF THE LINEARIZED THEORY OF ELASTICITY FOR RING BODIES	147