ЗМІСТ

1	**Олександр Поліщук** Порівняння структурного та потокового підходів для аналізу уразливості багатошарових мережевих систем	5
2	**Дмитро Поліщук** Оцінювання наслідків ураження складних мережевих систем	15
3	**Іван Звізло, Назар Станкевич** Взаємодія тріщин скруту через тонкий податливий прошарок у пружному біматеріалі з двох півпросторів	26
4	**Георгій Шинкаренко, Павло Малашняк** Аналіз h-адаптивного методу скінченних елементів в задачі статики циліндричних оболонок: II. Кусково лінійні апроксимації та апостеріорний оцінювач їхніх похибок	35
5	**Олександр Чабан, Володимир Гладун** Математичне моделювання керування поведінковими ризиками в умовах часткової спостережуваності	50
6	**Михайло Яджак, Марія Тютюнник, Богдан Бекас** Розвиток паралельних методів та алгоритмів розв'язання задач цифрової фільтрації	58
7	**Ярослав П'янило, Ганна Лянце, Галина П´янило** Визначення концентрації та потоку домішкових речовин у пористому тілі з використанням похідної дробового порядку Капутто	64
8	**Роман Мусій, Андрій Кунинець, Юрій Гнатів, Роман Пеле[4], Оксана Хапко** Моделювання та комп'ютерний аналіз температурних режимів алюмінієвої панелі за її індукційної термообробки	71
9	**Мирослав Демидюк, Богдан Проць** Алгоритмічно-програмне забезпечення для параметричної оптимізації руху портального робота	85
10	**Оксана Шпак, Адріан Петровський, Назарій Великий** Математичне моделювання характеристик двигуна при використанні дизельного та біологічного палива	98
11	**Оксана Шпак, Олександра Сиротич** Методи семантичного аналізу компетенцій у системах інтелектуального рекрутингу на базі великих мовних моделей	109
12	**Павло Дзелендзяк, Ростислав Наконечний** Розроблення та верифікація програмно-апаратного середовища для виявлення та візуалізації помилок у мережах CAN	119
13	**Євген Лапшин, Олександр Шевченко** Гра в умовах поєднання ризику і невизначеності	132
14	**Богдан Гера, Ольга Чернуха, Анастасія Чучвара, Юрій Білущак** Задача адвекції-дифузії-абсорбції мікрочастинок у пористому шарі за дискретними граничними даним	145
15	**Христина Грицай, Оксана Грицай, Ольга Терендій** Формалізація та первинна експериментальна перевірка адаптивного підходу до вибору OCR-послідовності для розпізнавання тексту на зображеннях	158
16	**Назар Сембратович, Юлія Никируй** Вплив лазерного опромінення на структуру аморфного сплаву Fe86B4	174

CONTENTS

1	**Olexandr Polishchuk** Comparison of structural and flow-based approaches for vulnerability analysis of multilayer network systems	5
2	**Dmytro Polishchuk** Assessing the consequences of a збій to complex network systems	15
3	**Ivan Zvizlo, Nazar Stankevych** Interaction of torsional cracks through a thin flexible layer in an elastic bimaterial with two half-spaces	26
4	**Heorhiy Shynkarenko, Pavlo Malashnyak** Analysis of the h-Adaptive Finite Element Method in Static Problems of Cylindrical Shells: II. Piecewise Linear Approximations and an A Posteriori Error Estimator	35
5	**Oleksandr Chaban, Volodymyr Hladun** Mathematical modeling of behavioral risk control under partial observability	50
6	**Yadzhak Mykhailo, Tyutyunnyk Maria, Bekas Bogdan** Progress of parallel methods and algorithms for solving digital filtering problems	58
7	**Yaroslav Pyanilo, Hanna Lyantse, Galina Pyanilo** Determination of the concentration and flux of impurities in a porous medium using a Caputto fractional-order derivative	64
8	**Roman Musii, Andrii Kunynets, Yuriy Hnativ, Roman Pelekh, Oksana Khapko** Modeling and computer analysis of temperature profiles in an aluminum panel during induction heat treatment	71
9	**Myroslav Demydyuk, Bohdan Prots** Algorithmic and software tools for parametric optimization of gantry robot motion	85
10	**Oksana Shpak, Adrian Petrovsky, Nazariy Velyky** Mathematical modeling of engine characteristics when using diesel and biological fuels	98
11	**Oksana Shpak, Oleksandra Syrotych** Methods of semantic analysis of competencies in intelligent recruiting systems based on large language models	109
12	**Pavlo Dzelendziak, Rostyslav Nakonechnyi** Design and Verification of a Hardware-Software Platform for CAN Network Error Detection and Visualization	119
13	**YevhenLapshyn, Oleksandr Shevchenko** Playing in a combination of risk and uncertainty	132
14	**Bohdan Gera, Olha Chernukha, Anastasiia Chuchvara, Yurii Bilushchak** Advection–diffusion–absorption problem for microparticles in a porous layer with discrete boundary data	145
15	**Khrystyna Hrytsai, Oksana Hrytsai, Olha Terendii** Formalization and Initial Experimental Evaluationof an Adaptive Approachto OCR Pipeline Selection for Text RecognitioninImages	158
16	**Nazar Sembratovych, Yuliia Nykyruy** Effectoflaserirradiationonthestructureoftheamorphous$Fe_{86}B_4$alloy	