

Міністерство освіти і науки України
Національна академія наук України
Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут"



Інститут прикладного системного аналізу



Системний аналіз та інформаційні технології

Матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції
"Системний аналіз та інформаційні технології"

20-24 травня 2008 р.
м. Київ, Україна

Інститут прикладного системного аналізу
НТУ України «КПІ»
Міністерства освіти і науки України та
Національної академії наук України



Матеріали

X міжнародної науково-технічної конференції



Системний аналіз та інформаційні технології

20–24 травня 2008 року

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут»



Київ 2008

САІТ–2008

Редакційна колегія:

Бідюк П.І., д.т.н., проф.
Зайченко Ю.П., д.т.н., проф.
Панкратова Н.Д., д.т.н., проф.
Петренко А.І., д.т.н., проф.
Опаріна О.Л., наук.співр.

Науковий редактор:

Панкратова Н.Д., д.т.н., проф.

Верстка: Макуха М.П., Жайворонська Т.В., Єрмейчук А.І.

Дизайн: Макуха М.П.

Системний аналіз та інформаційні технології: Матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції (20–24 травня 2008 р., Київ). — К.: НТУУ «КПІ», 2008. — 434 с. — Мови: укр., рос., англ.

У збірнику розглядаються питання, що пов'язані з розробкою та дослідженням складних систем різної природи в умовах невизначеності та багатofакторних ризиків, нових інформаційних технологій, Grid і систем високопродуктивних обчислень в науці і освіті, інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень, прогресивних інформаційних технологій для потреб науки, промисловості, економіки та навколишнього середовища.

Досліджуються питання сталого розвитку та оцінювання глобальних загроз, прогнозу та передбачення в задачах планування та прийняття стратегічних рішень на рівні регіонів, великих міст, підприємств.

Системный анализ и информационные технологии: Материалы X Международной научно-технической конференции (20–24 мая 2008 г., Киев). — К.: НТУУ «КПИ», 2008. — 434 с. — Языки: укр., рус., англ.

В сборнике рассматриваются вопросы, связанные с разработкой и исследованием сложных систем разной природы в условиях неопределенности и многофакторных рисков, Grid и систем высокопроизводительных вычислений в науке и образовании, интеллектуальных систем поддержки принятия решений, прогрессивных информационных технологий для потребностей науки, промышленности, экономики, окружающей среды.

Исследуются вопросы устойчивого развития и оценивания глобальных угроз, прогноза и предвидения в задачах планирования и принятия стратегических решений на уровне регионов, больших городов, предприятий.

System analysis and information technologies: Materials of the X International Conference on Science and Technology (20–24 May 2008, Kyiv). — K.: NTUU “KPI”, 2008. — 434 p. — Languages: Ukrainian, Russian, English.

This book of abstracts includes issues connected with the research and development of complex systems of various nature in conditions of uncertainty and multifactor risks, Grid and high performance computing in science and education, intelligent systems for decision-making, progressive information technologies for needs of science, industry, economy, and environment.

The problems of sustainable development and global threats estimation, forecast and foresight in tasks of planning and strategic decision making are investigated.

Зміст

Пленарні доповіді		8
<i>Валькман Ю.Р.</i>	О структуре исследований в области искусственного интеллекта	9
<i>Губарев В.Ф.</i>	Идентификация, оценивание и ассимиляция данных в математическую модель	10
<i>Зайченко Ю.П.</i>	Нечеткий метод индуктивного моделирования в условиях неопределенности	11
<i>Згуровський М.З.</i>	Моделювання процесів сталого розвитку та оцінювання глобальних загроз	12
<i>Остапенко В.В., Якунина И.Л.</i>	Матричная выпуклость в дифференциальных играх	13
<i>Панкратова Н.Д.</i>	Побудова шляхів вирішення стратегічних проблем розвитку регіонів, великих міст, підприємств	14
<i>Петренко А.І.</i>	GRID технології в обробці даних	15
<i>Родкин М.В., Гвиздиани А.Д., Слепнев А.С.</i>	Задача мониторинга устойчивости поведения динамических систем: алгоритмы и примеры применения	17
<i>Романенко В.Д.</i>	Методы прогнозирования динамических процессов на основе математических моделей с разнотемповой дискретизацией	18
<i>Старостенко В.И.</i>	Геофизический мониторинг территории Украины	19
<i>Чикрий А.А.</i>	Многочленные отображения и их селекторы в игровых задачах управления движением	20
Секція 1. Системний аналіз складних систем різної природи		21
<i>Bilyy A.</i>	Systematic Implementation of the Blue Ocean Strategy into the Balanced Scorecard System for Company's Strategic Management	22
<i>Boychuk M. V., Ishchenko S. V.</i>	Making economic decisions in forming a portfolio and calendar plan of investments under the condition of risk	23
<i>Budkina N.</i>	On using splines for describing copulas	24
<i>Donchenko V.S.</i>	Statistical interpretation of the fuzzy sets within the plural models of uncertainties	25
<i>Kordzadze T.Z.</i>	Bayesian Risk Analysis of Insurance Industry	26
<i>Koshmanenko V.D., Samoilenko I.V.</i>	The Conflict Fire-Water Cyclic Model	27
<i>Kucher V.O.</i>	Fuzzy set estimates in joint implementation projects efficiency	28
<i>Pavithra R., Prakash P.</i>	Exact pixel ordering for image enhancement and grey level reduction based on wavelet transform	29

<i>Shanmuga Priya S., Bhoopathy Bagan K.</i>	Particle filter in target tracking	29
<i>Sokolowsky J., Pobereyko B., Bakalletz A., Senkiv I., Boretska I. Survilo L.</i>	Modeling deformation of wood with changeable potentials of mass heat transfer	30
<i>Volkova S.</i>	Ranking based on direct and indirect connectivity analysis of graph nodes	31
<i>Абрамов А.А.</i>	The analysis of software reliability prediction models for safety-critical systems	32
<i>Абрамчук Л.М.</i>	Компьютерное моделирование процессов пластического формообразования изделий при поперечно-клиновой прокатке	33
<i>Бандирська О.В. Барановский Д.В.</i>	Оптимізація технологічних параметрів транспортної інфраструктури при обслуговуванні підприємств елеваторно-складського господарства	34
<i>Барішева Н.В.</i>	Проблема вдосконалення методів оцінки якості систем	35
<i>Берадзе М.С.</i>	Разработка методики системного оценивания рыночной стоимости предприятия	36
<i>Боднарчук М.В., Харченко Н.В.</i>	Застосування логістичних методів та моделей при формуванні системи управління потоками відходів	37
<i>Бомба А.Я., Гаврилук В.І.</i>	Асимптотическая оптимизация некоторых квадратично интегрируемых функций	38
<i>Борисов Е.А.</i>	Відновлення фізичного спектру в моделях з альтернативною взаємодією	39
<i>Бризгунов Р.В.</i>	Системна методологія нелінійного моделювання збурень фільтраційних процесів в криволінійних областях з невизначеними ділянками меж	40
<i>Валентюк М.Р., Доронина Ю.В.</i>	Анализ региональной системы надлежащего обращения с отходами	41
<i>Васильев В.И., Вишталъ Д.М., Пасенченко Ю.А.</i>	До реалізації методу Делфі в задачах технологічного передбачення	43
<i>Вичинецький В.І., Гришук Г.П.</i>	Вариантный структурный подход к проектированию отраслевых автоматизированных систем	44
<i>Выровой В.Н., Гергега А.Н.</i>	Минимаксные границы показателей надежности систем с монотонной структурой	45
<i>Галенко Н.І.</i>	Управління відкритими системами з позицій теорії катастроф	46
<i>Гальчевська І.В., Рижикова Д.Д., Тимошенко Н.Ю., Тимошенко Ю.О.</i>	Модели сложных систем: направление развития – включение неуместного	47
	Використання апарату нечіткої логіки в кількісному оцінюванні ризиків	48
	Математична модель прийняття рішень з вибору стратегії експорту об'єктів інтелектуальної власності	49

<i>Гаріна С.М., Тарасенко Р.О.</i>	Проблеми забезпечення надійності і достовірності даних для інформаційних систем екологічного моніторингу показників якості води джерел сільськогосподарського водопостачання	50
<i>Гобов Д.А.</i>	О сходимости одного метаэвристического алгоритма комбинаторной оптимизации	51
<i>Говорухін С.О.</i>	Кластеризація суб'єктів ринку праці за нечітко заданими характеристиками	52
<i>Горбань И.И.</i>	Теория гиперслучайных явлений	53
<i>Гришин В.В.</i>	Анализ надежности сервис-ориентированных веб-систем, функционирующих в рамках слабо связанной глобально-распределенной архитектуры	54
<i>Гришин І.Я.</i>	Методологія сталого розвитку територій в контексті ідей Г.С.Сковороди	55
<i>Гусарова И.Г., Буданцева Ю.В., Каминская А.В.</i>	Моделирование режимов транспорта газа по многониточному магистральному газопроводу	56
<i>Гуцин И.К.</i>	Методы прогнозирования нагрузки в компьютерных сетях	57
<i>Данилюк А.А., Тьорло О.В.</i>	Автоматизація проектування програмного забезпечення процесів системного моделювання	58
<i>Демчучен В.М., Дмитрів Г.Р., Камінський Р.М.</i>	Організація навчального курсу з точки зору теорії систем	59
<i>Добронравин Ю.В.</i>	Проблема постороения онтологии виртуальной реальности для компьютерных игр	60
<i>Древецький В.В.</i>	Математичні моделі гідродинамічних процесів в ламінарних і турбулентних дроселях	61
<i>Ершова Н.М., Шаповалова О.В.</i>	Системный анализ в технологии строительных материалов	62
<i>Жуков А.О., Кришталь А.А., Олесь В.Ю.</i>	Сравнительный анализ методов идентификации дискретных динамических систем	63
<i>Заводник В.В.</i>	К вопросу о методологии вычисления индекса экологической устойчивости	64
<i>Захаров А.С., Кабрина М.Б.</i>	Методы оценки рыночной стоимости предприятия	65
<i>Іншакова З.В., Чорноус І.Я.</i>	Звуження області факторів у процесі виявлення функціональних залежностей	66
<i>Казаков А.И., Колесников С.В.</i>	Моделирование критических явлений в функциональных материалах микроэлектроники	67
<i>Каряка А.К.</i>	Метод оценки чувствительности производственных мощностей на основе искусственных нейронных сетей	68
<i>Кірік О.Є.</i>	Методи SQP для задач розподілу потоків	69
<i>Кириченко М.Ф., Донченко В.С.</i>	Псевдообертання в задачах групування інформації	70
<i>Киселёв М.В.</i>	Исследование задачи оптимального размещения заказов между исполнителями	71

<i>Козій М.О.</i>	Методи пошуку оптимального шляху в ГІС при обмеженнях спеціального вигляду.	72
<i>Коршевнюк Л.О.</i>	Формалізація експертних оцінок на основі неперервнозначних логік	73
<i>Костенко К.А.</i>	Методы целевой обработки геофизических данных	74
<i>Коцюбинський А.В.</i>	До оцінювання рейтингу ВУЗів України	75
<i>Краевой А.С.</i>	Алгоритмы построения однородных сетевых структур	76
<i>Крапухина Н.В., Проничкин С.В.</i>	Формирование подгрупп экспертов с согласованными мнениями и определение групповой обобщенной оценки объектов на примере оценки компетенций студентов по многим критериям	77
<i>Криводубський О.А.</i>	Модели в многоуровневых системах управления	78
<i>Кук Ю.В., Лаврикова О.А.</i>	Адаптивное тестирование в обучающих системах	79
<i>Кулик Г.И.</i>	Принятие решений о техническом состоянии объекта строительства в условиях неопределенности	80
<i>Курилин Б.И.</i>	Стратегия управления гарантированной безопасностью сложных многоуровневых технических систем	81
<i>Куркина М.М.</i>	Применение метода обратных вычислений при формировании решений о регулировании уровня теневого сектора	82
<i>Лазаренко С.В.</i>	Нелінійні стохастичні моделі для прогнозування	83
<i>Ліщук К.І., Кут В.І.</i>	Математичні моделі оптимізації для обґрунтування та знаходження ваг об'єктів в методі парних порівнянь	84
<i>Лукашів Т.О., Ясинський В.К.</i>	Про асимптотичну стохастичну стійкість в цілому системи випадкової структури з імпульсними марковськими перемиканнями	85
<i>Любчик Л.М., Никольченко А.А.</i>	Решение обратных задач динамически сложных управляемых систем методом скользящих режимов	86
<i>Макуха М.П.</i>	О возможности описания разнородных данных в виде ациклического графа	87
<i>Малышкина Е.С.</i>	Особенности создания систем менеджмента качества с использованием подходов проектирования сложных систем	88
<i>Маслянюк П.П., Лісов П.М.</i>	Системне проектування інформаційних ресурсів	89
<i>Маслянюк П.П., Майстренко О.С.</i>	Системне проектування інформаційно-комунікаційних систем	90
<i>Маслянюк П.П., Стокоз К.В.</i>	Системне проектування порталів із сервіс-орієнтованою архітектурою	91
<i>Матвеев А.А., Царьков Е.Ф.</i>	Диффузионная аппроксимация функции риска страхования ОСТА	92
<i>Настасенко В.А., Настасенко Е.В.</i>	Физико-математическое моделирование вибраций макромолекул ДНК	93
<i>Недашковская Н.И.</i>	Оценивание реверса рангов в методе DS/АНР	94

<i>Ниженник Т.Ю.</i>	Проблемы будущего питьевой воды как основной составляющей социоэкологического направления устойчивого развития	95
<i>Опарина Е.Л.</i>	Математические основы решения многокритериальных задач синтеза иерархических структур сложных систем	96
<i>Павленко О.И., Эгле А.Э.</i>	О хеджирование опционов в условиях быстро осцилирующей волатильности	97
<i>Панкратов В.А.</i>	К разработке модели автоматизации бизнес-процессов	98
<i>Панкратова Н.Д., Безносик А.Ю.</i>	Розробка індикаторів екологічної складової сталого розвитку узбережжя Криму	99
<i>Перепёлкина Л.В.</i>	Метод планирования оптимальных страховых резервов	100
<i>Пилипенко Д.Є.</i>	Вивчення впливу характеристик неповноти, неточності та нечіткості вхідних даних на результати використання методу аналізу перехресного впливу у проектах технологічного передбачення	101
<i>Повещенко Г.П.</i>	Формалізація керованого спілкування	102
<i>Подкопай М.М.</i>	Метод оцінки ризику схильності банку до кризи ліквідності	104
<i>Подладчиков В.Н., Давиденко В.И., Акулинина Е.А., Иценко А.В., Гуз Н.С.</i>	Вероятностный анализ характеристик солнечных вспышек	105
<i>Подладчиков В.Н., Леонтьев П.С., Вуец А.В., Кондратьев Н.В.</i>	Применение методов статистического анализа при оценке функционального состояния человека	106
<i>Половец О.С.</i>	Повышение эффективности сельскохозяйственного производства	107
<i>Польчук В.Б.</i>	Системный подход к созданию рационального оболочечного элемента, ослабленного отверстием	108
<i>Попович М.М.</i>	Гетерогенні хай тек-рішення в інноваційно-інвестиційній діяльності	109
<i>Промитная Е.В.</i>	Информационное и программное обеспечение решения задачи многокритериальной оптимизации в исследованиях возможностей технологии утилизации цветных металлов из шламов	110
<i>Прохоренко С.В.</i>	Використання методу морфологічного аналізу при проектуванні складних систем збирання та аналітичної обробки інформації	111
<i>Рагимов Р.М.</i>	Об одном методе оценки состояния магистральных трубопроводов по данным аэрокосмической информации	112
<i>Радюк А.Н.</i>	Средства и функции бортовой системы диагностирования	113
<i>Рачков А.А.</i>	Метод анализа результатов нагрузочного тестирования с использованием нечетких множеств	114
<i>Рубанова Е.Ю., Чернецкий Д.В.</i>	Некоторые подходы к анализу опционного рынка	115

<i>Савастьянов В.В.</i>	Информационная модель сопровождения процесса технологического предвидения	117
<i>Савченко І.О.</i>	Застосування методу морфологічного аналізу в проблемі управління транспортною мережею	119
<i>Севастьянов А.К.</i>	Систематизация принципов для анализа сложных динамических систем	120
<i>Селін Ю.М.</i>	Використання прихованих марківських ланцюжків для аналізу часових рядів екологічної природи	121
<i>Сердюк О.А., Чабаненко Д.М.</i>	Нелінійний аналіз динаміки складних систем	122
<i>Сидоренко А.А.</i>	Прогностическая модель анализа динамики мировых цен на нефть	123
<i>Синьков М.В., Бородкина И.Л.</i>	Разработка эффективных методов решения некоторых дифференциальных уравнений с использованием гиперкомплексных функций	124
<i>Скатков А.В., Воронин Д.Ю.</i>	Диспетчеризация в распределенных вычислительных системах	125
<i>Слаквич А.С.</i>	Оптимизация оперативного управления производством на основе генетических алгоритмов	126
<i>Соловйов В.М.</i>	Методи вимірювання складності	127
<i>Сопин М.О., Выключок Я.И.</i>	Адаптация социально-экономических систем к стихийному поведению рынка	128
<i>Таран В.М.</i>	Керування зсувними процесами південного берегу Криму за допомогою мережі Байеса	129
<i>Тимофієва Н.К.</i>	Підкласи розв'язних задач із класу задачі розміщення	130
<i>Угрин Д.І.</i>	Усунення проблем інформаційних даних просторами даних туризму	131
<i>Удовенко В.С.</i>	Технологічне передбачення в ефективному менеджменті нанотехнології	132
<i>Хвастунов О.О.</i>	Оцінювання рейтингу банку за допомогою пробіт- і логіт-моделей	133
<i>Царков Є.Ф., Малик І.В.</i>	Стійкість в середньому квадратичному систем стохастичних диференціально – різницевих рівнянь	134
<i>Чертов О.Р., Мальчиков В.В.</i>	Выбор коэффициента масштабирования вейвлетов при кратномасштабном анализе сигналов	135
<i>Чистоклетова Л.В., Бугай А.Ю.</i>	Метод оптимального стратегического планирования предложения на основе оценки и анализа товарного ассортимента	136
<i>Шадрина О.А.</i>	К оцениванию экономической составляющей устойчивого развития в менеджменте экономических процессов гражданской авиации	137
<i>Шевякіна О.С.</i>	До створення інструментарію супроводження розробки проектів	138
<i>Шмуригіна Н.М.</i>	Модельовання динамічного міжгалузевого балансу з врахуванням контролю над забрудненням із запізненням	139

<i>Якимов А.И., Башаримов В.В., Борчик Е.М.</i>	Методика выбора значений параметров алгоритма оптимизации для функций определённого класса	140
<i>Якимов Е.А.</i>	Моделирование свойств объекта на основе исследования временных последовательностей данных	141
<i>Яковлев О.С., Яковлева Л.М.</i>	Системный синтез нелинейных регуляторов с неквадратичным критерием качества	142
<i>Ясинський В.К., Мусурівський В.І.</i>	Про умови асимптотичної стійкості динамічних систем	143
<i>Ясинський В.К., Юрченко І.В.</i>	Стійкість динамічних систем випадкової структури з марковськими параметрами	144
<i>Ясінський В.В.</i>	Системна динаміка процесів накопичення та дисипації знань	145
<i>Яцишин М.М., Горбаль М.Б., Юрчишин В.М.</i>	Формалізація процесу утворення неорганічних відкладів по стовбуру свердловини при видобутку вуглеводнів	146
Секція 2. Інтелектуальні системи прийняття рішень		147
<i>Zavalny T.I., Nikolski I.V.</i>	Using Rough Sets for Inducing Rule-Based Classification Models from Data	148
<i>Аграфонова Т.В., Титова Н.В.</i>	Нечеткие гибридные системы поддержки принятия решений	149
<i>Алиев Э.Р., Рзаев Р.Р.</i>	Государственное регулирование региональным развитием на базе современных информационных технологий	150
<i>Аль Маді М.К., Уткина Т.Ю.</i>	Методы выбора оптимального сценария диагностирования полупроводниковой памяти	151
<i>Анижиев А.С.</i>	Эффективность применения генетического алгоритма для синтеза структуры компьютерной сети MPLS и средства ее повышения	152
<i>Бадёрина Л.Н.</i>	Метатекстовые модели в интегрированных информационных системах	153
<i>Баклан И.В., Степанкова А.А.</i>	Алгоритмы обучения скрытых марковских моделей	154
<i>Барченко Н.Л.</i>	Подход к построению адаптивных алгоритмов управления человеком-машинными системами на базе функциональных сетей	155
<i>Биченко А.О.</i>	Гібридні моделі часу поширення пожежі на основі висновків декількох експертів	156
<i>Бодяньський Є.В., Долотов А.І.</i>	Самонавчальна спайк-нейронна мережа з нечітким виведенням у синапсі на основі центрів за Натчлегером-Руфом	157
<i>Божко Д.В.</i>	Метод выбора средств технологического оснащения в проектах подготовки производства наукоемкой техники	158
<i>Бойко Л.А., Зайченко Ю.П.</i>	Експериментальні дослідження системи з нечіткою логікою в задачах експертного оцінювання інноваційних проектів	159
<i>Буряк А.Н., Чорный Н.В.</i>	Информационно-аналитическая система "Скоринг физических лиц"	160

<i>Викторов Е.А.</i>	Каскадная нейронная сеть с ортогональными функциями активации	161
<i>Волошин О.Ф.</i>	Якісне прогнозування на основі багатопараметричних залежностей	162
<i>Гавришук С.В., Юрчишин В.М.</i>	Аналіз використання сучасних методик підтримки прийняття рішень в процесі розробки нафтових родовищ	163
<i>Говорущенко Т.О.</i>	Інтелектуальна система ідентифікації прихованих помилок програмного забезпечення	164
<i>Готвянский И.А.</i>	Анализ методов прогнозирования в экономике, повышения качества прогнозов путём модификации известных	165
<i>Добрышин Е.Ю., Петров Д.Я.</i>	Анализ и прогнозирование деятельности торгового предприятия	166
<i>Долгополов И.Н.</i>	Система управления процессами клинической диагностики в компьютерных сетях регионального здравоохранения	167
<i>Дручек О.И.</i>	Метод построения экспертной системы для оценки методов анализа и прогнозирования временных рядов	168
<i>Дубровін В.І., Люсін М.С., Кіпріч Т.В.</i>	Діагностика помпажних явищ ГТД за допомогою модифікованого алгоритму <i>S</i> -дискримінанту та вейвлет-аналізу	169
<i>Дубровін В.І., Льовкін В.М.</i>	Визначення найкращої бізнес-моделі за методом аналізу ієрархій	170
<i>Єремеев І.С.</i>	Проблеми прийняття рішень в умовах невизначеності під час моніторингу довкілля	171
<i>Єремеев І.С., Мінаєва Ю.Ю.</i>	Катастрофи і ризик в системах ЖКГ	172
<i>Зайченко Е.Ю.</i>	Комплекс моделей и алгоритмов оптимизации сетей с технологией MPLS	173
<i>Зайченко Ю.П., Гончар М.А.</i>	Нечеткий метод кластер-анализа при заданном числе кластеров	174
<i>Зайченко Ю.П., Медін М.Ю.</i>	Дослідження застосовності системи нечіткої класифікації NefClass для вирішення задачі врахування результатів коаліції інтелектуальних систем	175
<i>Зайченко Ю.П., Мелихех Есфандиярифард</i>	Анализ инвестиционного портфеля на основе аппарата нечетких множеств и прогнозирования	176
<i>Зайченко Ю.П., Плаксин В.К.</i>	Нейронные сети для валютного диллинга	177
<i>Заньковська В.Г., Дронь Є.В.</i>	Оцінка наслідків трудової міграції на формування конкурентноздатності підприємства	178
<i>Заспа Г.О., Ященко А.Ю.</i>	Організаційно-технологічні проблеми ВНЗ як організації інформаційного типу	179
<i>Зінченко А.Ю.</i>	Системний аналіз показників стратегічного менеджменту	180
<i>Иманов К.Д., Абдуллаева Н.А.</i>	Нечеткий подход к дифференциации показателей качества жизни населения	181
<i>Имранов И.Р.</i>	Об одном подходе к оптимизации налогообложения на основе функции Лаффера	182

<i>Каденко С.В.</i>	Визначення параметрів ієрархій критеріїв оцінки альтернатив на основі ординальних оцінок	183
<i>Калядина Е.О.</i>	Моделирование боевых действий	184
<i>Карапетян А.Р.</i>	Информационные аспекты оптимизации функционирования туристической фирмы в условиях неопределенности	185
<i>Карнаух Н.А., Пароконная М.А.</i>	Система принятия решений при формировании портфеля акций на украинском фондовом рынке	186
<i>Катеринич Л.А.</i>	Построение объединенных нейронных сетей с использованием коммутационных элементов	187
<i>Киселёв М.В.</i>	Обучение с использованием неполных данных в обучающих выборках	188
<i>Козлов Д.Б.</i>	Метод выдвижения альтернатив в условиях неопределенности	189
<i>Кондратенко Н.Р., Ткачук О.А.</i>	Ідентифікація плямових зображень лазерних променів на базі вейвлет-перетворень	190
<i>Кондратенко Н.Р., Чеборака О.В.</i>	Узагальнююча інтервальна типу-2 нечітка модель для прогнозування часових послідовностей	191
<i>Кондратенко Н.Р., Черняхович Т.В.</i>	Нечіткі моделі формування особистості з урахуванням гендерного питання	192
<i>Конопльова А.Є., Гальчинський Л.Ю.</i>	Задача навчання нейромережевої моделі розвитку ринку програмного забезпечення в Україні	193
<i>Кораблёв Н.М., Фомичев А.А.</i>	Использование искусственных иммунных систем для кластеризации данных	194
<i>Костенко Е.С., Ивахненко Н.Н.</i>	Система принятия решений в управлении социальными процессами	195
<i>Костукевич Ф.В.</i>	Маргинальные вычисления на основе байесовских сетей доверия	196
<i>Кравець І.О.</i>	Дослідження застосування нейронних мереж для задач Data Mining	197
<i>Краліна Г.С.</i>	Логіко-лінгвістичне управління як введення в управління знаннями	198
<i>Краснопольская Ю.А., Оксанич И.Г.</i>	Использование многоуровневой нечеткой системы для решения задач кадрового планирования на предприятии	199
<i>Кузнецова Н.В.</i>	Прогнозування кредитних ризиків за допомогою мереж Байеса	200
<i>Кучер П.П.</i>	Елементний базис інформаційної технології комплектування аварійно-рятувальної техніки	201
<i>Лимаренко А.С., Оксанич И.Г.</i>	Структуризация математического описания свойств лекарственных препаратов	202
<i>Литвинська А.Ю.</i>	Порівняльний аналіз використання квадратичної та лінійної функцій втрат в задачах знаходження оптимального портфеля	203
<i>Локазюк В.М., Котляр Є.Й.</i>	Знаходження оптимального рішення забезпечення процесу виробництва взуття	204
<i>Лысенко А.И., Луцик С.Л.</i>	Применение методов эволюционного программирования для решения задач среднесрочного планирования	205

<i>Любич О.О., Харазішвілі Ю.М.</i>	Оцінення ефективності соціально-економічного розвитку України та інноваційності економіки	206
<i>Лях А.А., Тимощук О.Л.</i>	Исследование методов кластерного анализа, используемых для сегментации клиентской базы компании	207
<i>Мазурок І.Є.</i>	Мета-аналіз знань для інтелектуальних інформаційних систем	208
<i>Мазурок Т.Л., Тодорцев Ю.К.</i>	Системная генерация полидидактических систем	209
<i>Макаренко А.С., Крушинский Д.А., Гольденгорин Б.И.</i>	Антисипационные модели пешеходов на базе клеточных автоматов	210
<i>Маклакова Г.Г., Маклаков Г.Ю.</i>	Интеллектуальная система поддержки принятия решений по управлению распределенной сетью дистанционного обучения в условиях неопределенности данных	211
<i>Малишевська К.М.</i>	Аналіз застосування нейронних мереж в діагностиці ракових захворювань за мультиспектральними зображеннями	212
<i>Махинько Н.В.</i>	Подсистема принятия организационных решений в автоматизированной системе управления упаковочным производством	213
<i>Мацюк Д.В.</i>	Анализ и выбор стратегий развития бизнеса	214
<i>Михеев И.А.</i>	Разработка производственной экспертной системы для управления технологическим процессом производства бетона	215
<i>Мілявський Ю.Л.</i>	Методика застосування адаптивного фільтра Калмана для безплатформеної системи орієнтації	216
<i>Мриглод О.І.</i>	Інформаційне забезпечення підтримки прийняття рішень в керуванні науковим періодичним виданням	217
<i>Мурга Н.А.</i>	Нечёткий фондовый портфель. Исследование и оптимизация	218
<i>Мурга Н.А.</i>	Применение нейросетей при колпоскопическом осмотре шейки матки с целью обнаружения канцероподобных образований	219
<i>Нечипоренко О.Ю.</i>	Лотфі Заде, “творець” нечіткої логіки	220
<i>Окуненко В.М.</i>	Автоматизація наукових досліджень технологічних агрегатів	221
<i>Онищенко Т.Ю., Прокопенко О.Ю.</i>	Оценка риска банкротства предприятия с использованием аппарата нечетких множеств	222
<i>Павчишина О.В.</i>	Застосування нечіткого МГУА при невизначених вхідних даних в задачах прогнозування в макроекономіці та фінансовій сфері	223
<i>Пастушенко В.Й., Стеценко А.М.</i>	Інтелектуальна система прийняття рішень при керуванні режимами зволоження сільськогосподарських культур на базі нейронної мережі	224
<i>Первухина Е.Л., Степанченко Т.Л., Голикова В.В.</i>	Система принятия решений в управлении стендовыми испытаниями машиностроительных изделий	225
<i>Петренко В.Р., Куделина К.А.</i>	Использование нейросетевых методов для кластеризации множества временных последовательностей	226

<i>Плескач В.Л.</i>	Інтелектуалізація інформаційних ресурсів як базовий напрямок сучасного етапу розвитку ІТ	227
<i>Поморова О.В., Чайковський Д.Ю.</i>	Концептуальна модель мультиагентної системи діагностування персонального комп'ютера	228
<i>Рзаев Р.Р., Роузбех Рахманиан</i>	Распределение посевных площадей между тепличными культурами на основе построения функции полезности	229
<i>Рогоза С.В., Столбунев В.А.</i>	Исследование методов анализа риска банкротства корпораций	230
<i>Савицкий Н.В., Шевченко Т.Ю., Тытлюк А.А.</i>	Количественная оценка влияния на надежность железобетонных конструкций субъектного фактора	231
<i>Савич М.В., Голоскоков А.Е.</i>	Проблема создания систем принятия решений для лечения больных бронхиальной астмой	232
<i>Сазонец Ю.В.</i>	Применение интеллектуальных систем в задачах классификации медицинских изображений	233
<i>Сігал Т.Г.</i>	Метод раціонального розподілу ресурсів на реалізацію рекомендацій керівникам вищих навчальних закладів	234
<i>Скрипник В.Г.</i>	Оптимізація виробничої структури транспортних систем в агропромисловій галузі	235
<i>Смолина М.В.</i>	Применение вероятностной нейронной сети для автоматического классификатора текстов	236
<i>Снитюк В.Є.</i>	Еволюційна технологія спрямованої оптимізації	237
<i>Степанчук А.Н.</i>	Процессно-стоимостной подход к управлению бизнесом	238
<i>Сявавко М.С., Пасічник Т.В., Тимків В.П.</i>	Нечітка арифметика в задачах міжгалузевого балансу	239
<i>Тимошук О.Л., Столяров А.М.</i>	Стратегия создания когнитивного социального агента с признаками индивидуальности и эмоциональности	240
<i>Тимченко А.А.</i>	Системний підхід та системний аналіз в задачах системних досліджень	241
<i>Титенко С.В., Гагарін О.О.</i>	Ієрархічно-мережева модель управління освітнім контентом системи безперервного навчання	242
<i>Тітова В.Ю., Локазюк В.М.</i>	Діалогова підсистема системи підтримки прийняття рішень для оперативно-чергових служб	243
<i>Трутнев Е.В.</i>	Морфологический анализ как инструмент классификации текстов по функциональным стилям речи	244
<i>Турко Д.О.</i>	Аналіз методу експоненціального згладжування та визначення оптимального значення константи згладжування	245
<i>Тьорло О.В.</i>	Використання системного підходу для проектування АСУ автотранспортного підприємства	246
<i>Филимонова О.Ю., Минаев Ю.Н.</i>	Нечеткая математика в тензорном университете	247
<i>Фролова Г.А.</i>	Знаниеориентированная поддержка принятия решений при разработке межцеховых технологических маршрутов на приборостроительных предприятиях	249

<i>Четирбок П.В.</i>	Асоціативна пам'ять і скалярний критерій для розпізнавання образів	250
<i>Чистова О.В.</i>	Разработка математической модели системы поддержки принятия решений при автоматизированной диагностике дисплазии соединительной ткани	251
<i>Чуков А.А.</i>	Системы контроля качества продукции с использованием методов технического зрения	252
<i>Шаповаленко Н.В.</i>	Економетричне моделювання на основі алгоритму кластеризації нечітких множин	253
<i>Шаповалова С.И., Шараевский Г.И.</i>	Инициализация центров кластеров карт самоорганизации для решения задач классификации	254
<i>Шеремет О.В.</i>	Моделювання попиту на товари масового споживання	255
<i>Шижкин А.В.</i>	Адаптивная нейро-нечеткая модель процесса резания	256
<i>Штовба С.Д.</i>	Ідентифікація залежностей нечіткою базою знань з нечіткими регресійними рівняннями	257
<i>Щеголькова В.А.</i>	Моделирование обучаемого на основе методов интеллектуального анализа данных	258
<i>Юхимчук С.В., Савчук Т.О., Топін Ю.П.</i>	Використання інтелектуальних технологій для аналізу небезпечних ситуацій на залізничному транспорті	259
<i>Яценко В.П., Антонов В.М.</i>	Медико-біологічні синергетичні когнітологічні акме-АРМ	260
Секція 3. Grid і системи високопродуктивних обчислень в науці та освіті		261
<i>Aruna Prabha K., Joy Vasantha Rani S.P.</i>	Hardware implementation of RBF neural network algorithms integrated with stochastic logic theory for control applications	262
<i>Bhulakshmi K., Meganathan D.</i>	VLSI implementation of enhanced security encryption technique for kerberos V5	264
<i>Ganapathy C.E., Sridevi C.</i>	A low power bist TPG for high fault coverage and high efficiency	265
<i>Kishor Kumar B., S. IndiraGandhi</i>	Design and implementation of a optical router controller architecture for 32×32 optical switch fabric with contention resolution capability, in FPGA (field programmable gate array)	266
<i>Kussul N.N., Shelestov A. Yu., Skakun S. V.</i>	InterGrid Infrastructure for Natural Disaster Monitoring	267
<i>Аксак Н.Г., Тыхун А.Ю., Новосельцев И.В.</i>	Анализ способов ускорения нейроалгоритма на основе технологий параллельного программирования	268
<i>Безносик А.Ю., Ладогубец В.В., Финогенов А.Д., Чкалов А.В.</i>	Построение пассивных моделей МЭМС	269
<i>Безносик О.Ю., Ладогубец В.В., Финогенов О.Д., Чкалов О.В.</i>	Використання пакетів схмотехнічного проектування для моделювання механічних компонентів	270

<i>Велічкєвич С.В., Корначєвськє Я.І., Попов О.О.</i>	Паралельні генетичні алгоритми	271
<i>Воевода А.А., Колєсник В.С.</i>	Middleware-сервіси (программне забезпечення промєжуеточного рівня) для СУБД	272
<i>Волк М.А.</i>	Управління подїями в розподєленої імітаційної системє моделювання для GRID-інфраструктури	273
<i>Волк М.А., Філімончук М.А., Корниєнко Т.В.</i>	Аналіз використання штучних імунних систем в GRID інфраструктурє	274
<i>Гіоргізова-Гай В.Ш., Бачинський В.А.</i>	Вибір протокола маршрутизації для корпоративної сеті	275
<i>Дробина В.С., Кєдровський М.А., Кравцов С.В.</i>	GRID-портал для системє схємотєхнічєского проєктування	276
<i>Зінов'єв Г.М., Мартынов Е.С., Свістунєв С.Я.</i>	Грид-інфраструктура для научних дослідвань в Національній Академії Наук України	277
<i>Знахур С.В.</i>	Концепція пошуку інформації у GRID-мережі	278
<i>Ільєшєнко М.Б.</i>	Резервування ресурсів в сетях GRID для підтримки паралельних вичислень	279
<i>Казаков Ю.В., Кисєлев Г.Д., Молякє А.С.</i>	Дослідвання задержек в пакетних сетях передачі даних з використанням пакета моделювання NS2	280
<i>Калєжний О.О., Пєвзун С.М.</i>	Розпізнавання графічних образів за допомогою нейронних мереж	281
<i>Карпенко Д.Н., Свістунєв С.Я.</i>	Використання метаплєнєрєвщика GridWay для забезпечення функціональної сумісності грид-інфраструктур, побудованих на основє Globus Toolkit 4 и ARC	282
<i>Кириленко І., Харченко К.В.</i>	Розпаралєлювання лінійних систем рівнянь в Modelica	283
<i>Кисєлев Г.Д., Матущєнко В.А., Чєпурної Р.В.</i>	Побудова вичислювального Grid-портала для національної Grid сеті	284
<i>Кисєльєв Г.Д., Романєв В.В.</i>	Маркетинг комп'ютерної мережі дистанційного навчання	285
<i>Кєбєлінський О.А., Корначєвський Я.І.</i>	Дослідження технології PHP для створєння інформаційних порталів	286
<i>Корначєвський Я.І., Підєплічко В.С.</i>	Дослідження ефективності виконання паралельних обчислень на різних технологіях	287
<i>Кравченко О.В., Власєнко О.І.</i>	Конструювання ППЗ для обчислювання прикладних задач з застосуванням GRID-технології в межах ВНЗ	288
<i>Круковський М.Ю.</i>	Орієнтуєуючієся графи – інструмент моделювання динаміки інформаційних процесів	289
<i>Кудєрметєв Р.К.</i>	Сервіс-орієнтуєований підхід к обробці складних систем	290

<i>Куланов С.А.</i>	Построение модели GRID-системы на основе сетей Петри с очередями	291
<i>Куценко А.С., Колбасин В.А.</i>	Использование вычислительных возможностей видеокарт для ускорения обработки растровых изображений	292
<i>Листровой С.В., Минухин С.В.</i>	Методы организации распределения ресурсов в GRID-системах	293
<i>Лукашевич П.В.</i>	Исследование параллельных алгоритмов обнаружения и сопровождения динамических объектов на видеопоследовательности	294
<i>Макаров Л.О.</i>	Створення навчальної GRID на базі платформи Alchemi	295
<i>Молявко А.С., Казаков Ю.В.</i>	Программа моделирования экспозиции резиста в электронно-лучевой литографии	296
<i>Оллек А.А.</i>	Реализация дискретного вейвлет преобразования на микропроцессорах с ограниченной разрядностью	297
<i>Петренко А.І., Свірін П.В.</i>	Застосування резонансно-тунельних діодів та резонансно-тунельних транзисторів в схемних рішеннях	299
<i>Семчук Р.В.</i>	Метод обработки запросов в СУБД для Grid систем	301
<i>Синицкий М.В.</i>	Способы реализации и режимы работы программных умножителей на программируемых логических матрицах семейства FPGA	302
<i>Цурін О.П., Безкоровайний Є.В.</i>	Web-сайт Національної GRID інфраструктури України	303
<i>Швачич Г.Г., Шмукин А.А.</i>	Особенности конструирования параллельных вычислительных алгоритмов в задачах металлургической теплофизики	304
<i>Шелестов А.Ю.</i>	Системный подход к моделированию Grid-систем экологического мониторинга	305
Секція 4. Прогресивні інформаційні технології		306
<i>Amsaveni P., Sridevi C.</i>	Modified SPIHT Algorithm for 2D ECG compression using Wavelet Transform	307
<i>Raj Kumar M., Suba Shri T.</i>	Admission of voice calls using delay analysis method	308
<i>Trifonov T., Georgieva Ts.</i>	Web based approach to managing audio and video archive for unique Bulgarian bell	309
<i>Акуленко А.С.</i>	Способы помехоустойчивого кодирования	310
<i>Баранов Г.Л., Коваленко Ю.І.</i>	Модельовання та оптимізація керування рухом транспортних засобів методом диференціальних перетворень	311
<i>Барановский О.М.</i>	Семантическое расширение поискового запроса	312
<i>Бідюк П.І., Афанасьєва І.В., Поворознюк А.Н.</i>	Особливості проектування і реалізації системи підтримки прийняття рішень при прогнозуванні процесів різної природи	313
<i>Бойчук Л.О.</i>	Автоматизація інформаційних технологій (АІТ) в туризмі	314
<i>Бойчук Л.О.</i>	Конвергентні послуги на базі протоколу IP	315

<i>Бондаренко С.В., Радченко П.В. Бурачек В.Р.</i>	Устройство сбора информации на базе микроконтроллера Texas Instruments MSP430 Використання альтернативного програмного забезпечення при викладанні інформаційних дисциплін	316 317
<i>Бурчина Е.Ю., Загоскина Ю.П. Бутенко М.С.</i>	Применение технологии ZigBee Файловые системы на основе тегов. Особенности организации данных на примере "FITaFS"	318 319
<i>Васильев Б.А. Виноградов А.Ю.</i>	Алгоритм составления расписания занятий в ВУЗе Цифровая обработка голоса в системах компьютерной телефонии	320 321
<i>Виноградов Ю.Н., Кушниренко Н.В., Сергиенко А.М.</i>	Методика совмещенного синтеза плана реконфигурации и топологии вычислительных устройств для обработки сигналов	322
<i>Випасняк Л.І., Шекета В.І., Бестильний М.Я.</i>	Використання логічного програмування з обмеженнями для побудови інформаційних інтелектуальних систем нафтогазової предметної області	323
<i>Волошин М.І.</i>	Модельовання грошових коштів банківської системи України	324
<i>Волощук Л.А., Розновец О.И.</i>	Исследование вопросов оптимизации распределения данных в корпоративной информационно-управляющей системе	325
<i>Воронов М.П., Часовских В.П.</i>	СУБД ADABAS и NATURAL как среда проектирования и управления автоматизированной системой расчета кадастровой стоимости земель лесного фонда	326
<i>Горобцов А.А., Чумак Н.В.</i>	Програмні засоби для розв'язання задач із застосуванням гіперкомплексних чисел	327
<i>Горобченко Д.О.</i>	Автоматичне створення тестів на базі UML діаграм	328
<i>Гужва В.М.</i>	Інтелектуальні підприємства: управління знаннями	329
<i>Гулиус В.А., Янковский А.А.</i>	Модель оценки производительности сети Fast Ethernet	331
<i>Данильченко А.Ю.</i>	Створення системи автоматичного кешування даних	332
<i>Данчук В.Д., Лемешко Ю.С.</i>	Синергетична модель квазіінтелектуальних освітніх інформаційних систем (віртуальний університет) нового покоління	333
<i>Діордієв В.Т., Кашкар'ов А.О.</i>	Синтез технологічних схем малогабаритних комбікормових установок та систем автоматичного керування ними	334
<i>Доманчук И.М.</i>	Анализ и исследование рисков ИТ компаний при изменениях в проектах на примере классической методологии разработки ПО и RUP	335
<i>Жигалова А.В.</i>	Разработка проектных решений по информационному обеспечению комплекса задач "Стратегического управления ИТ-предприятием"	336
<i>Зайченко Ю.П., Лавринчук А.Н.</i>	Обобщенный метод оптимизации распределения трафика в сетях с технологией MPLS	337
<i>Зюзя О.А., Носовська О.І., Арістов А.О.</i>	Спосіб рандомізації виконання операцій модулярного експоненціювання	338

<i>Зюзя О.А., Федоречко О.І., Кутянська В.І. Ігнатенко Г.П.</i>	Одержання випадкових чисел на основі зовнішнього шуму	339
<i>Іяд Мохд Маджід Ахмад Шахрурі, Магрело В.Д., Потапенко М.М. Кириенко І.В.</i>	Особливості керування показниками складних програмних систем Ідентифікація віддалених абонентів на основі технології нейронних мереж	340 341
<i>Ковалев А.М., Козловский В.А., Савченко А.Я., Щербак В.Ф. Ковалева Т.А.</i>	Система управління ризиками с использованием параллельной оценки и объектного представления Управление размерностью пространства состояний в динамических системах шифрования	342 343
<i>Коваленко А.Є.</i>	Управление производственными услугами на промышленном предприятии	344
<i>Козак І.А.</i>	Моделювання взаємодіючих процесів системного діагностування захищених відмовостійких розподілених інформаційних систем	345
<i>Коновалюк М.М. Кравченко В.В.</i>	Відображення онтологічних моделей у схеми інформаційної системи Автоматизація побудови “33 точок” на профілі крила літака	346 347
<i>Криль Л.Р.</i>	Сложные структурные модели проблемно-ориентированных текстовых сообщений в системах сжатия информации	348
<i>Криль Л.Р.</i>	Інформаційна безпека та захист інформації	349
<i>Кулик А.С., Фирсов С.Н., Туан Куок До, Златкин О.Ю. Кухарева О.В., Кухарев С.О.</i>	Реалізація алгоритмів шифрування Стендовое компьютерное диагностирование отказоустойчивой малогабаритной БИНС БПЛА	350 351
<i>Лісовець В.Я., Цегелик Г.Г. Логунов А.Н.</i>	Застосування імітаційного моделювання до дослідження поведінки трафіка у комп’ютерних мережах з технологією MPLS	353
<i>Лысенко Е.С., Железняк А.В. Лысюк Е.В.</i>	Методи паралельного пошуку інформації у файлах баз даних та їх ефективність Алгоритм распознавания перфорационной маркировки	354 355
<i>Любезный А.С.</i>	Электронный учебно-методический комплекс как разновидность автоматической обучающей системы	356
<i>Мальшевский А.Г.</i>	Определение характеристик нестационарного потока вызовов	357
<i>Марковський А.П., Абу Усбах А.Н., Пуя Солеймани Нежадиан</i>	Анализ показателей живучести компьютерной сети с технологией MPLS Приоритезация тестов как метод быстрого выявления серьезных ошибок	358 359
	Контроль ошибок на основе СОК в линиях со спектральной модуляцией	360

<i>Матусевич И.А.</i>	Алгоритмы обработки речи в системах компьютерной телефонии	361
<i>Меликов А.З., Велибеков А.М.</i>	Анализ влияния повторных вызовов на качества обслуживания в беспроводных сотовых сетях связи	362
<i>Меликов А.З., Фейзиев Вагиф Ш.</i>	Модели совместной передачи речи и данных в беспроводных сетях связи	363
<i>Мельник О.П., Турченко Ю.О., Бондаренко Г.С.</i>	Спосіб оцінювання можливості відтворення двійкових послідовностей з помилками обмеженої кратності	364
<i>Миколаенко С.В., Григоренко А.В.</i>	Оценка компетентности экспертов	365
<i>Мируничев О.М.</i>	Розподілена WEB-орієнтована система прогнозування нестационарних процесів	366
<i>Мовшин Д.І., Буров О.В.</i>	Підсистема реєстрації автоматизованої системи Державного земельного кадастру Дніпропетровської області	367
<i>Мокін В.Б., Крижановський Є.М.</i>	Синтез геоінформаційних моделей природних систем по математичних моделях процесів у них	368
<i>Мокін В.Б., Яцолт А.Р.</i>	Новий підхід до розробки інформаційних моделей автоматизованих систем екоінспекційного контролю	369
<i>Мостовий С.В.</i>	Організація логічного висновку в системі прогнозування стану процесів в персональних комп'ютерах	370
<i>Муцаковская Е.В.</i>	Построение скоринговых систем с полным циклом обработки информации	371
<i>Нагиев Ф.Н., Казиев Т.С.</i>	Алгоритмы расчета моделей многоскоростных систем с неэластичными и эластичными заявками	372
<i>Найда М.В.</i>	Использование облака тегов как метода кластеризации	373
<i>Нечволода Л.В.</i>	Использование информационных технологий для автоматизации управления развитием производственных фондов машиностроительного предприятия	374
<i>Нечипорук В.В., Нечипорук О.П.</i>	Проблеми діагностики технічного обладнання в умовах нестационарності	375
<i>Одарич Я.В.</i>	Перечисление канонических и неканонических гиперкомплексных числовых систем, изоморфных диагональной, и их применение для синтеза цифровых фильтров	376
<i>Орябінська О.О.</i>	Проблеми обробки сигналів з OFDMA	377
<i>Павленко Е.Ю.</i>	Программный комплекс MPLS Net-Builder для оптимизации сетей с технологией MPLS	378
<i>Павлюк О.О., Бідюк П.І.</i>	Формування висновку в динамічних мережах Байєса	379
<i>Пастушенко В.Й., Матус С.К.</i>	Алгоритмічне забезпечення автоматизованої системи керування вологозапасів ґрунту на меліоративних системах	380
<i>Пежло А.А.</i>	Разработка информационного ресурса с адаптивным подбором видеоматериалов	381
<i>Пелевин С.Л.</i>	Методы оперативного анализа данных (OLAP) в разреженных, многомерных структурах	382

<i>Поморова О.В.</i>	Інтелектуальне тестове діагностування програмованих логічних інтегральних схем	383
<i>Поплавська Л.В.</i>	Етапи розробки та критерії якості програмного забезпечення при використанні TDD	384
<i>Різник О.Я., Балич Б.І., Скрибайло- Леськів Д.Ю., Парубчак В.О.</i>	Синтез сигналів з кореляційними властивостями на основі числових лінійок-в'язанок	385
<i>Салапатов В.І.</i>	Породження ефективного машинного коду у компіляторах	386
<i>Сапунов С.В.</i>	Самолокалізація мобільного робота в топологічній середі	387
<i>Синьков М.В., Бояринова Ю.Е., Синькова Т.В.</i>	Представление данных гиперкомплексными числовыми системами в задаче разделения секрета	388
<i>Скобелев В.В.</i>	Анализ free-running автомата над конечным кольцом	389
<i>Слободчиков К.Ю.</i>	Алгоритмическое обеспечение регулятора режима компрессорного цеха	390
<i>Сослюк Е.Л.</i>	Использование web-онтологий для построения системы дистанционного обучения	391
<i>Стеченко Н.В.</i>	Использование мультиагентного подхода для построения системы управления информационными сетями	392
<i>Сушко К.В.</i>	Системы фильтрации почтового потока	393
<i>Табунщик Г.В., Малюк С.С.</i>	Особенности застосування Scrum при керуванні проектами	394
<i>Танянский С.С.</i>	Поддержка функциональных зависимостей в системах совместной обработки данных	395
<i>Фаттахова М.И., Фейзиев Вассиф Ш.</i>	Модель приоритетного обслуживания разнотипных запросов в узлах сетей коммутации пакетов	396
<i>Федоренко О.В.</i>	Модель цифрового фільтра з гіперкомплексними коефіцієнтами	397
<i>Филатов Ю.А.</i>	Построение магистральных компьютерных сетей провайдеров услуг Triple Play на базе технологии MPLS	398
<i>Филипенко Ю.А., Ильченко А.В.</i>	Удаленный мониторинг и управление технологическими объектами на основе TCP/IP	399
<i>Фонта Н.Г., Лисицкий В.Л.</i>	Информационная технология диагностики проблемных ситуаций в процессе функционирования промышленного предприятия	400
<i>Химиченко И.В.</i>	Связь мультифракталов и множеств Жюлиа	401
<i>Хомякова Н.Е.</i>	Імітаційне моделювання системи управління обсягом випуску продукції в умовах стохастичної невизначеності	402
<i>Цегельнюк И.Н.</i>	Модели оценивания надежности ПО на завершающих стадиях ЖЦ с учетом аспектов тестирования	403
<i>Чуприна Д.В.</i>	Оптимізація структур корпоративних мереж з технологією MPLS в рамках розвитку електронного урядування в Україні	404

<i>Шамраева Е.О.</i>	Построение вещественных моделей черепа и черепного имплантата по КТ- и РГ-данным	405
<i>Шарафи Реза, Горго Ю.П.</i>	Особенности сенсомоторной реакции людей разных этнических групп	406
<i>Шеховцов В.А., Горченко О.В., Долгарев А.Г., Майшмаз Г., Соколов Б.Н.</i>	Использование качества в роли фактора, управляющего процессом разработки программного обеспечения	407
<i>Шпортъко О.В.</i>	Стиснення RGB-зображень без втрат з використанням палітри	408
<i>Шугаев В.А., Громовой А.В., Крикун А.П., Исмагилов Е.А.</i>	Проблемы построения и тестирования web-систем реального времени в условиях ограниченных ресурсов	409
<i>Шустъ Д.Н., Чернова М.А., Сергеев Н.С.</i>	Система реального времени для определения положения объектов	410
<i>Яценко А.Ю., Данилюк А.А.</i>	Використання системного аналізу при проектуванні підсистем обробки результатів вступних іспитів. Логіко-алгебраїчний підхід	411
Перелік доповідей		413

Соловйов В.М.

Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

Методи вимірювання складності

Дослідження останніх років переконливо довели, що фінансово-економічні системи відносяться до складних мережеподібних систем і мають ряд універсальних властивостей, які мало чим відрізняються від аналогічних систем іншої природи: технічних (Інтернет, силові електромережі), соціальних (граф акторських зв'язків, граф цитування), біологічних (системи реакцій, нейрозв'язки) та ін. (див. для огляду [1] і цитовані джерела). Проблема зводиться до кількісних мір визначення складності системи, аналіз яких дозволив би судити відносно процесів, що контролюють системні властивості.

Серед таких мір нами використовуються наступні:

- *ширина спектру мультифрактальності* [2]. Розраховується мультифрактальний спектр системи, зміна ширини якого свідчить про зміну її складності. Так, при наближенні кризового явища (наприклад, краху фінансового ринку) ширина спектру зменшується у передкризовий період і відновлюється у післякризовий;
- *динаміка ентропії системи* [3]. Концепцію термодинамічної ентропії як міри хаотичності системи, інформаційної ентропії як міри складності (непередбачуваності) системи почали регулярно використовувати в економіці. Засобами середовища MATLAB нами створено програмне забезпечення для визначення ентропійних характеристик часових рядів. При цьому розраховуються кілька різних видів ентропії: ентропії подібності, ентропії шаблонів, багатомасштабної ентропії, вейвлет-ентропії та ін. Аналіз їх динаміки дозволяє відслідковувати різні аспекти складності.
- *(крос-)рекурентний аналіз* [4]. Являє собою відображення m -мірної фазової траєкторії станів системи $\vec{x}(t)$ завдовжки N на двовимірну квадратну двійкову матрицю розміром $N \times N$, в якій одиниця (чорна точка) відповідає повторенню стану в момент часу i в деякий інший час j , а обидві координатні осі є осями часу. Таке представлення було назване рекурентною діаграмою, оскільки воно фіксує інформацію про рекурентну поведінку системи $R_{i,j}^{m,\varepsilon_i} = \Theta(\varepsilon_i - \|\vec{x}_i - \vec{x}_j\|)$, $\vec{x} \in \mathbb{R}^m$, $i, j = 1, \dots, N$, де N – кількість даних станів, x_i, ε_i – розмір околу точки \vec{x} у момент i , $\|\cdot\|$ – норма і $\Theta(\cdot)$ – функція Хевісайда. Розроблено інструмент обчислення ряду мір на основі підрахунку густини рекурентних точок і побудови частотного розподілу довжин діагональних ліній. Обчислення цих та деяких інших мір в підматрицях рекурентної діаграми показує поведінку цих мір в часі. Аналіз такої поведінки у рухомих вікнах заданої ширини дозволяє отримати додаткову інформацію відносно структури і динаміки складної системи.

Обговорюються проблеми і перспективи квантифікації складних фінансово-економічних систем, використання мір складності для побудови передвісників кризових явищ.

Бібліографія

1. Boccaletti S., Latorab V., Morenod Y., Chavezf M., Hwanga D.-U. Complex networks: Structure and dynamics // Physics Reports, 2006. v.424.-P.175 - 308.
2. Ganchuk A., Derbentsev V., Soloviev V. Multifractal properties of the Ukraine stock market // arXiv:physics/0608009.
3. Zunino L., Perez D.G., Garavaglia M., Rosso O.A. Wavelet entropy of stochastic processes // arXiv:physics/0603144.
4. Marwan N., Romano M.C., Thiel M., Kurths J. Recurrence plots for the analysis of complex systems // Phys.Rep., 2007, v. 438.-P.237-329.

Перелік доповідачів

- Amsaveni P., 323
Aruna Prabha K., 278
Bakalletz A., 46
Bhoopathy Bagan K., 45
Bhulakshmi K., 280
Bilyy A., 38
Boretska I., 46
Boychuk M.V., 39
Budkina N., 40
Donchenko V.S., 41
Ganapathy C.E., 281
Georgieva Ts., 325
Ishchenko S.V., 39
Joy Vasantha Rani S.P., 278
Kishor Kumar B., 282
Kordzadze T.Z., 42
Koshmanenko V.D., 43
Kucher V.O., 44
Kussul N.N., 283
Meganathan D., 280
Nikolski I.V., 164
Pavithra R., 45
Pobereyko B., 46
Prakash P., 45
Raj Kumar M., 324
Samoilenko I.V., 43
Senkiv I., 46
Shanmuga Priya S., 45
Shelestov A.Yu., 283
S. IndiraGandhi, 282
Skakun S.V., 283
Sokolowsky J., 46
Sridevi C., 281, 323
Suba Shri T., 324
Survilo L., 47
Trifonov T., 325
Volkova S., 48
Zavaliy T.I., 164
Абдуллаева Н.А., 197
Абрамов А.А., 49
Абрамчук Л.М., 50
Абу Усбах А.Н., 376
Аграфонова Т.В., 165
Аксак Н.Г., 284
Акуленко А.С., 326
Акулинина Е.А., 121
Алиев Э.Р., 166
Аль Мади М.К., 167
Аникиев А.С., 168
Антонов В.М., 276
Арістов А.О., 354
Афанасьева І.В., 329
Бадєрина Л.Н., 169
Баклан І.В., 170
Балич Б.І., 401
Бандирська О.В., 51
Баранов Г.Л., 327
Барановский Д.В., 52
Барановский О.М., 328
Барішева Н.В., 53
Барченко Н.Л., 171
Бачинский В.А., 291
Башаримов В.В., 156
Безкоровайний Є.В., 319
Безносик А.Ю., 115
Безносик А.Ю., 285
Безносик О.Ю., 286
Берадзе М.С., 54
Бестильний М.Я., 339
Биченко А.О., 172
Бідюк П.І., 329, 395
Боднарчук М.В., 55
Бодянський Є.В., 173
Божко Д.В., 174
Бойко Л.А., 175
Бойчук Л.О., 330, 331
Бомба А.Я., 56
Бондаренко Г.С., 380
Бондаренко С.В., 332
Борисов Е.А., 57
Бородкина И.Л., 140
Борчик Е.М., 156
Бояринова Ю.Е., 404
Бризгунов Р.В., 59
Бугай А.Ю., 152
Буданцева Ю.В., 72
Бурачек В.Р., 333
Буров О.В., 383

- Бурчина Е.Ю., 334
Буряк А.Н., 176
Бутенко М.С., 335
Валентюк М.Р., 60
Валькман Ю.Р., 25
Васильев Б.А., 336
Васильев В.И., 61
Велибеков А.М., 378
Велічкевич С.В., 287
Викторов Е.А., 177
Виноградов А.Ю., 337
Виноградов Ю.Н., 338
Вишасняк Л.І., 339
Вишневецький В.І., 62
Вишталъ Д.М., 61
Власенко О.І., 304
Воевода А.А., 288
Волк М.А., 289, 290
Волошин М.І., 340
Волошин О.Ф., 178
Волощук Л.А., 341
Воронин Д.Ю., 141
Воронов М.П., 342
Вуец А.В., 122
Выключок Я.И., 144
Выровой В.Н., 63
Гаврилюк В.І., 56
Гаврищук С.В., 179
Гагарін О.О., 258
Галенко Н.І., 64
Гальчевська І.В., 65
Гальчинський Л.Ю., 209
Гаріна С.М., 66
Гвишиани А.Д., 33
Гергега А.Н., 63
Гиоргизова-Гай В.Ш., 291
Гобов Д.А., 67
Говорухін С.О., 68
Говорущенко Т.О., 180
Голикова В.В., 241
Голоскоков А.Е., 248
Гольденгорин Б.И., 226
Гончар М.А., 190
Горбаль М.Б., 162
Горбань И.И., 69
Горго Ю.П., 422
Горобцов А.А., 343
Горобченко Д.О., 344
Горченко О.В., 423
Готвянский И.А., 181
Григоренко А.В., 381
Гришин І.Я., 71
Гришин В.В., 70
Гришук Г.П., 62
Громовой А.В., 425
Губарев В.Ф., 26
Гужва В.М., 345
Гуз Н.С., 121
Гулиус В.А., 347
Гусарова И.Г., 72
Гуцин И.К., 73
Давиденко В.И., 121
Данильченко А.Ю., 348
Данилюк А.А., 74, 426
Данчук В.Д., 349
Демчучен В.М., 75
Діордієв В.Т., 350
Дмитрів Г.Р., 75
Добронравин Ю.В., 76
Добрышин Е.Ю., 182
Долгарев А.Г., 423
Долгополов И.Н., 183
Долотов А.І., 173
Доманчук И.М., 351
Донченко В.С., 86
Доронина Ю.В., 60
Древецький В.В., 77
Дробина В.С., 292
Дронь Є.В., 194
Дручек О.И., 184
Дубровін В.І., 185, 186
Ершова Н.М., 78
Єремєєв І.С., 187, 188
Железняк А.В., 372
Жигалова А.В., 352
Жуков А.О., 79
Заводник В.В., 80
Загоскина Ю.П., 334
Зайченко Е.Ю., 189
Зайченко Ю.П., 27, 175, 190–193, 353
Заньковська В.Г., 194
Заспа Г.О., 195
Захаров А.С., 81
Згуровський М.З., 28
Зиновьев Г.М., 293
Зінченко А.Ю., 196
Златкин О.Ю., 367
Знахур С.В., 294
Зюзя О.А., 354, 355
Ивахненко Н.Н., 211

- Ильченко А.В., 415
Ильяшенко М.Б., 295
Иманов К.Д., 197
Имранов И.Р., 198
Исмагилов Е.А., 425
Ищенко А.В., 121
Ігнатенко Г.П., 356
Іншакова З.В., 82
Іяд Мохд Маджід Ахмад Шахрурі, 357
Кабрина М.Б., 81
Каденко С.В., 199
Казаков А.И., 83
Казаков Ю.В., 296, 312
Казиєв Т.С., 388
Калужний О.О., 297
Калядина Е.О., 200
Каминская А.В., 72
Камінський Р.М., 75
Карапетян А.Р., 201
Карнаух Н.А., 202
Карпенко Д.Н., 298
Каряка А.К., 84
Катеринич Л.А., 203
Кашкаръов А.О., 350
Кедровский М.А., 292
Кириенко И.В., 358
Кириленко И., 299
Кириченко М.Ф., 86
Киселёв М.В., 87, 204
Киселев Г.Д., 296, 300
Кисельов Г.Д., 301
Кіпріч Т.В., 185
Кірік О.Є., 85
Кобилінський О.А., 302
Ковалев А.М., 359
Ковалева Т.А., 360
Коваленко А.Є., 361
Коваленко Ю.І., 327
Козак І.А., 362
Козій М.О., 88
Козлов Д.Б., 205
Козловский В.А., 359
Колбасин В.А., 308
Колесник В.С., 288
Колесников С.В., 83
Кондратенко Н.Р., 206–208
Кондратьев Н.В., 122
Коновалюк М.М., 363
Конопльова А.Є., 209
Кораблѐв Н.М., 210
Корначевська Я.І., 287
Корначевський Я.І., 302, 303
Корниенко Т.В., 290
Коршевнюк Л.О., 89
Костенко Е.С., 211
Костенко К.А., 90
Костукевич Ф.В., 212
Котляр Є.Й., 220
Коцюбинський А.В., 91
Кравець І.О., 213
Кравцов С.В., 292
Кравченко В.В., 364
Кравченко О.В., 304
Краевой А.С., 92
Краліна Г.С., 214
Крапухина Н.В., 93
Краснопольская Ю.А., 215
Криводубский О.А., 94
Крижановський Є.М., 384
Крикун А.П., 425
Криль Л.Р., 365, 366
Кришталь А.А., 79
Круковський М.Ю., 305
Крушинский Д.А., 226
Куделина К.А., 242
Кудерметов Р.К., 306
Кузнецова Н.В., 216
Кук Ю.В., 95
Куланов С.А., 307
Кулик А.С., 367
Кулик Г.И., 96
Курилин Б.И., 97
Куркина М.М., 98
Кут В.І., 100
Кутянська В.І., 355
Кухарев С.О., 369
Кухарева О.В., 369
Куценко А.С., 308
Кучер П.П., 217
Кушніренко Н.В., 338
Лісовець В.Я., 370
Ліссов П.М., 105
Ліщук К.І., 100
Лаврикова О.А., 95
Лавринчук А.Н., 353
Ладогубец В.В., 285
Ладогубець В.В., 286
Лазаренко С.В., 99
Лемешко Ю.С., 349
Леонтьев П.С., 122

- Лимаренко А.С., 218
Лисицкий В.Л., 416
Листровой С.В., 309
Литинська А.Ю., 219
Логунов А.Н., 371
Локазюк В.М., 220, 259
Лукашевич П.В., 310
Лукашів Т.О., 101
Луцик С.Л., 221
Лысенко А.И., 221
Лысенко Е.С., 372
Лысюк Е.В., 373
Льовкін В.М., 186
Любезный А.С., 374
Любіч О.О., 222
Любчик Л.М., 102
Люсін М.С., 185
Лях А.А., 223
Мілявський Ю.Л., 232
Мінаєва Ю.Ю., 188
Магрело В.Д., 357
Мазурок І.Є., 224
Мазурок Т.Л., 225
Майстренко О.С., 106
Майшмаз Г., 423
Макаренко А.С., 226
Макаров Л.О., 311
Маклаков Г.Ю., 227
Маклакова Г.Г., 227
Макуха М.П., 103
Малик І.В., 150
Малишевська К.М., 228
Мальшевский А.Г., 375
Мальшикина Е.С., 104
Мальчиков В.В., 151
Малюк С.С., 409
Марковский А.П., 376
Мартынов Е.С., 293
Масляно П.П., 105–107
Матвеев А.А., 108
Матус С.К., 396
Матусевич И.А., 377
Матущенко В.А., 300
Махинько Н.В., 229
Мацюк Д.В., 230
Медін М.Ю., 191
Меликов А.З., 378, 379
Мелихех Есфандярифард, 192
Мельник О.П., 380
Миколаєнко С.В., 381
Минаев Ю.Н., 263
Минухин С.В., 309
Мироничев О.М., 382
Михеев И.А., 231
Мовшин Д.І., 383
Мокін В.Б., 384, 385
Молявко А.С., 296, 312
Мостовий С.В., 386
Мриглод О.І., 233
Мурга Н.А., 234, 235
Мусурівський В.І., 159
Муцаковская Е.В., 387
Нагиев Ф.Н., 388
Найда М.В., 389
Настасенко В.А., 109
Настасенко Е.В., 109
Недашковская Н.И., 110
Нечволода Л.В., 390
Нечипоренко О.Ю., 236
Нечипорук В.В., 391
Нечипорук О.П., 391
Нижник Т.Ю., 111
Никкульченко А.А., 102
Новосельцев И.В., 284
Носовська О.І., 354
Одарич Я.В., 392
Оксанич И.Г., 215, 218
Окуненко В.М., 237
Олесь В.Ю., 79
Оллеик А.А., 313
Онищенко Т.Ю., 238
Опарина Е.Л., 112
Орябінська О.О., 393
Остапенко В.В., 29
Павленко Е.Ю., 394
Павленко О.И., 113
Павлюк О.О., 395
Павчишина О.В., 239
Панкратов В.А., 114
Панкратова Н.Д., 30, 115
Пароконная М.А., 202
Парубчак В.О., 401
Пасічник Т.В., 255
Пасенченко Ю.А., 61
Пастушенко В.Й., 240, 396
Пекло А.А., 397
Пелевин С.Л., 398
Первухина Е.Л., 241
Перепёлкина Л.В., 116
Петренко А.І., 31, 315

- Петренко В.Р., 242
Петров Д.Я., 182
Пилипенко Д.Є., 117
Підоплічко В.С., 303
Плаксин В.К., 193
Плескач В.Л., 243
Повещенко Г.П., 118
Повзун С.М., 297
Поворознюк А.Н., 329
Подкопай М.М., 120
Подладчиков В.Н., 121, 122
Половец О.С., 123
Польчук В.Б., 124
Поморова О.В., 244, 399
Поплавська Л.В., 400
Попов О.О., 287
Попович М.М., 125
Потапенко М.М., 357
Прокопенко О.Ю., 238
Промитная Е.В., 126
Проничкин С.В., 93
Прохоренко С.В., 127
Пуя Солеймани Нежадиан, 376
Рагимов Р.М., 128
Радченко П.В., 332
Радюк А.Н., 129
Рачков А.А., 130
Рзаев Р.Р., 166, 245
Рижикова Д.Д., 65
Різник О.Я., 401
Рогоза С.В., 246
Родкин М.В., 33
Розновец О.И., 341
Романенко В.Д., 34
Романов В.В., 301
Роузбех Рахманиан, 245
Рубанова Е.Ю., 131
Савастьянов В.В., 133
Савицкий Н.В., 247
Савич М.В., 248
Савченко А.Я., 359
Савченко І.О., 135
Савчук Т.О., 275
Сазонец Ю.В., 249
Салпатов В.І., 402
Сапунов С.В., 403
Свистунов С.Я., 293, 298
Свірін П.В., 315
Севастьянов А.К., 136
Селін Ю.М., 137
Семчук Р.В., 317
Сергеев Н.С., 426
Сергиенко А.М., 338
Сердюк О.А., 138
Сидоренко А.А., 139
Синицкий М.В., 318
Синьков М.В., 140, 404
Синькова Т.В., 404
Сігал Т.Г., 250
Скатков А.В., 141
Скобелев В.В., 405
Скрибайло-Леськів Д.Ю., 401
Скрипник В.Г., 251
Слаквич А.С., 142
Слепнев А.С., 33
Слободчиков К.Ю., 406
Смолина М.В., 252
Снитюк В.Є., 253
Соколов Б.Н., 423
Соловйов В.М., 143
Сопин М.О., 144
Сослюк Е.Л., 407
Старостенко В.И., 35
Степанкова А.А., 170
Степанченко Т.Л., 241
Степанчук А.Н., 254
Стеценко А.М., 240
Стеченко Н.В., 408
Стокоз К.В., 107
Столбунов В.А., 246
Столяров А.М., 256
Сушко К.В., 409
Сявавко М.С., 255
Табунщик Г.В., 409
Танянский С.С., 411
Таран В.М., 145
Тарасенко Р.О., 66
Тимків В.П., 255
Тимофієва Н.К., 146
Тимошенко Н.Ю., 65
Тимошенко Ю.О., 65
Тимощук О.Л., 223, 256
Тимченко А.А., 257
Титенко С.В., 258
Титова Н.В., 165
Тітова В.Ю., 259
Ткачук О.А., 206
Тодорцев Ю.К., 225
Топін Ю.П., 275
Трутнев Е.В., 260

- Туан Куок До, 367
Турко Д.О., 261
Турченко Ю.О., 380
Тытюк А.А., 247
Тыхун А.Ю., 284
Тьорло О.В., 74, 262
Угрин Д.І., 147
Удовенко В.С., 148
Уткина Т.Ю., 167
Фаттахова М.И., 412
Федоренко О.В., 413
Федоречко О.І., 355
Фейзиєв Вагиф Ш., 379
Фейзиєв Васиф Ш., 412
Филатов Ю.А., 414
Филимонова О.Ю., 263
Филимончук М.А., 290
Филипенко Ю.А., 415
Финогенов А.Д., 285
Фирсов С.Н., 367
Фіногенов О.Д., 286
Фомичев А.А., 210
Фонта Н.Г., 416
Фролова Г.А., 265
Харазішвілі Ю.М., 222
Харченко К.В., 299
Харченко Н.В., 55
Хвастунов О.О., 149
Химиченко И.В., 417
Хомякова Н.Е., 418
Царков Є.Ф., 150
Царьков Е.Ф., 108
Цегелик Г.Г., 370
Цегельнюк И.Н., 419
Цурін О.П., 319
Чабаненко Д.М., 138
Чайковський Д.Ю., 244
Часовских В.П., 342
Чеборака О.В., 207
Чепурной Р.В., 300
Чернецкий Д.В., 131
Чернова М.А., 426
Черняхович Т.В., 208
Чертов О.Р., 151
Четирбок П.В., 266
Чикрий А.А., 36
Чистова О.В., 267
Чистоклетова Л.В., 152
Чкалов А.В., 285
Чкалов О.В., 286
Чорноус І.Я., 82
Чорный Н.В., 176
Чуков А.А., 268
Чумак Н.В., 343
Чуприна Д.В., 420
Шадрина О.А., 153
Шамраева Е.О., 421
Шаповаленко Н.В., 269
Шаповалова О.В., 78
Шаповалова С.И., 270
Шараевский Г.И., 270
Шарафи Реза, 422
Швачич Г.Г., 320
Шевченко Т.Ю., 247
Шевякіна О.С., 154
Шекета В.І., 339
Шелестов А.Ю., 321
Шеремет О.В., 271
Шеховцов В.А., 423
Шишкин А.В., 272
Шмукин А.А., 320
Шмуригіна Н.М., 155
Шпортко О.В., 424
Штовба С.Д., 273
Шугаев В.А., 425
Шусть Д.Н., 426
Щеголькова В.А., 274
Щербак В.Ф., 359
Эгле А.Э., 113
Юрченко І.В., 160
Юрчишин В.М., 162, 179
Юхимчук С.В., 275
Якимов А.И., 156
Якимов Е.А., 157
Яковлев О.С., 158
Яковлева Л.М., 158
Якунина И.Л., 29
Янковский А.А., 347
Ясинський В.К., 101, 159, 160
Ясінський В.В., 161
Яценко В.П., 276
Яцишин М.М., 162
Яценко А.Ю., 195, 426
Яцолт А.Р., 385