

# CONTENT<sup>1</sup> □

## ЗМІСТ

<b>Chachanidze G., Nanobashvili K., Zirakashvili T.</b> Formalized model for defining the models of specialists at the labour dynamic market ....	14
<b>Chachanidze N.</b> Formalized logic for adopting decision on the release on parole .....	15
<b>Chachanidze T.</b> Electronic system of securities exchange trade decision making .....	16
<b>Chechelnitcki A., Kucherenko O.</b> Asymptotic behavior of the network with dependent renewal input flows .....	16
<b>Dashkovskiy S.</b> Stability and robustness in dynamic networks.....	18
<b>Dashkovskiy S., Postan M.</b> Optimal preemptive resume priorities for repair of unreliable machines in two-phase production system.....	19
<b>Didmanidze I., Kakhiani G., Megrelishvili Z.</b> About investment management through the artificial neural networks .....	21
<b>Didmanidze I., Khujadze N.</b> Interactive multimedia course of lectures.....	22
<b>Didmanidze I., Sharashidze G.</b> Graph's local algorithms .....	23
<b>Didmanidze I., Tsitskishvili G.</b> Mathematical model of loading-unloading operations on the vessel.....	24
<b>Geladze D., Didmanidze D., Didmanidze N.</b> Multimedia training materials role in the educational process.....	25
<b>Iemets O.O., Barbolina T.M.</b> Combinatorial optimization problems on arrangements under probabilistic uncertainty.....	26
<b>Iksanov A.</b> Functional limit theorems for perturbed random walks and divergent perpetuities .....	27
<b>Kinash A.V., Chabanyuk Ya.M., Khimka U.T.</b> Limited generator of asymptotic dissipative process in the asymptotic small diffusion scheme .....	28

---

<sup>1</sup> *The abstracts are publishing in authors edition  
Тези друкуються в авторській редакції*

<b>Livinska H.</b> On multi-channel networks with service times of phase type .....	29
<b>Nakonechny A.G., Buy D.B, Donchenko V.S., Zinko P.M.</b> DSS: state of art and points of growth .....	30
<b>Nanobashvili K. , Chachanidze G. , Zirakashvili T.</b> Defining the quantitative parameters in the formalized model of specialists' demand at the labour dynamic market .....	31
<b>Norkin B.</b> On optimal control of risk processes .....	32
<b>Plotnikov A.V., Komleva T.A., Plotnikova L.I.</b> Fuzzy differential inclusion. r-solution. ....	33
<b>Rozora I.V., Lukovich O.V.</b> Some properties of sub-Gaussian random processes .....	34
<b>Shatashvili A., Bakuridze M., Didmanidze M.</b> On conjugate trigonometric series .....	36
<b>Sirenko A., Khusainov D.</b> Stability investigation of a nonlinear model describing the dynamics of neural networks .....	37
<b>Slabospitsky A. S.</b> Recurrent time-varying parameter identification with least deviation norm from 'attraction' points for linear dynamic systems under uncertainties .....	38
<b>Stefanyshyn D. V.</b> An approach to predicting according to the data of instrumental observations .....	39
<b>Usar I., Protopop J.</b> Convergence rate of stationary distribution of retrial queueing systems .....	40
<b>Акуленко Л.Д., Лещенко Д.Д., Щетинина Ю.С.</b> Квазиоптимальное торможение вращений динамически симметричного тела с внутренней степенью свободы в среде с сопротивлением .....	41
<b>Бабич С.В., Турбал Ю.В.</b> Алгоритми оптимізації матриць розкладу за базовими критеріями в межах конфігураційного підходу .....	42
<b>Базилевич І. Б., Охрін О.М, Рогожинська Н.В.</b> Твірні функції для А-зупинених гіллястих процесів .....	43

<b>Бартіш М.Я., Ковальчук О.В., Николайчук Л.В.</b> Трикроковий метод на основі методу спуску.....	44
<b>Бахрушин В.Є., Пишнограєв І.О.</b> Метод лінійної згортки критеріїв та його застосування .....	45
<b>Бахрушин В.Є., Дудко І.О.</b> Критичні значення критерію типу Колмогорова-Смирнова для деяких типів розподілів .....	46
<b>Бахтадзе Ш.</b> Об одном обобщении проекционных групп гомологии Чогошвили.....	47
<b>Бахтадзе Ш., Бахтадзе П. ОБ</b> Обучении применения математики в экономике (бизнесе) .....	48
<b>Бейко І.В.</b> До побудови оптимізованих алгоритмів адаптивної оптимізації.....	49
<b>Бейко І.В., Зінько П.М.</b> Методи прогнозування фазових траєкторій керованих систем із різномісними підсистемами.....	51
<b>Болдирєва В.О.</b> Моделювання та прийняття рішень при аналізі діяльності страхових компаній, що працюють на (B,S)-ринку .....	54
<b>Бондарчук Ю.В.</b> Представлення рішень за технологією MVC .....	55
<b>Братійчук М.С., Лукович О.В.</b> Оптимізаційні задачі для процесу ризику на інтервалі .....	56
<b>Быць А.В.</b> Разработка дискретных пространственных моделей вселения нового вида в пространственно однородную среду.....	57
<b>Венгерський П.С., Коковська Я.В.</b> Інтервальні ітераційні методи для знаходження розв'язків систем нелінійних проекційних рівнянь з домінуючою діагоналлю .....	59
<b>Вергунова І.М.</b> Вкладені сітки для моделі масопереносу в області із складною поверхнею .....	60
<b>Власюк А.П., Жуковський В.В.</b> Математичне моделювання міграції радіонуклідів у каталітичному середовищі з пастками .....	61
<b>Власюк А.П. , Жуковська Н.А.</b> Чисельне моделювання впливу тепло-масоперенесення та сил зв'язності на деформаційні процеси ґрунтового масиву в тривимірному випадку .....	63

<b>Волощук С.Д., Ігнатова Ю.В.</b> Математичне моделювання ціни опціону.....	65
<b>Галкін О.А.</b> Застосування просторових квантилів в класифікаторах максимальної глибини .....	67
<b>Герус В. А., Мартинюк П. М.</b> Одновимірна математична модель консолідації та контактної суфозії ґрунтів в умовах впливу техногенних факторів.....	68
<b>Горбачук В.М.</b> Динаміка добробуту при імпортному тарифі.....	69
<b>Горун П. П., Чабанюк Я. М.</b> Асимптотична поведінка стрибкової процедури стохастичної оптимізації в схемі дифузійної апроксимації.....	70
<b>Гошко Л. В., Семенюк С.А., Чабанюк Я. М.</b> Властивості генератора дискретного прихованого Марковського процесу.....	72
<b>Грищенко О.Ю. Загородня Г.О. Федорова В.С.</b> Побудова швидкодіючих алгоритмів чисельного моделювання просторових процесів кінетики адсорбції .....	73
<b>Дидманидзе И., Беридзе З., Накашидзе Г., Цицкишвили Г.</b> Реализации автоматизированной системы безопасности беспроводных сетей.....	74
<b>Дидманидзе И., Дидманидзе Д.</b> Компьютерные тренажеры .....	75
<b>Дидманидзе И., Москобили И.</b> Методы моделирования прогнозирования.....	76
<b>Дидманидзе И., Тхилаишвили Р., Шарашидзе Г., Фомина Т.</b> Проблемы распознавания образов .....	77
<b>Дияк І., Савула Я.</b> Надійні скінченно елементні реалізації задач математичної фізики .....	78
<b>Довгий С.А., Лебедь А.Г., Черний Д.И.</b> Об управлении аэродинамическими характеристиками в ветроэнергетических системах.....	79
<b>Доленко Г.О., Лобач С.М., Гмиря А.</b> Математичне моделювання задач туристичного бізнесу .....	80

<b>Донадзе М., Имнаишвили Г., Сирабидзе Н., Шарашидзе Г.</b> Построение системы поддержки безопасности корпоративных сетей на инфраструктуре GSM.....	81
<b>Донченко В.С., Зінько Т.П.</b> Задача групування інформації: матричні еліпсоїдальні відстані відповідності .....	84
<b>Донченко В.С., Тарасова О.В., Назарага І.М.</b> Метод найменших квадратів: матриці .....	86
<b>Слейко Я.І., Коцюба І.Б.</b> Математично-статистичне моделювання стоп-лосс та стоп-бай рівнів .....	88
<b>Загородній Ю.В., Загородня О.Ф.</b> Системний аналіз асоціативного поля та формування мовної картини світу.....	89
<b>Зоидзе Н., Зоидзе К.</b> Применение интернет ресурсов в изучении иностранного языка.....	90
<b>Капустян В.О., Пишнограєв І.О.</b> Мінімаксне оцінювання лінійних функціоналів, визначених на розв'язках параболо - гіперболічних крайових задач .....	91
<b>Капустян О.А., Мазур О.К.</b> Про розв'язність задачі оптимального керування для одного класу параболічних рівнянь з нелокальними крайовими умовами.....	92
<b>Капустян О.В., Русіна А.В.</b> Наближена оптимальна стабілізація розв'язків параболічної задачі розподіленим обмеженим керуванням .....	93
<b>Карпичева М.Л.</b> Усереднення лінійних за керуванням дискретних систем зі змінним запізненням у задачах оптимального керування.....	94
<b>Кічмаренко О.Д., Сапожнікова К.Ю.</b> Необхідні умови оптимальності в задачах керування системами з максимумом за станом .....	95
<b>Коваль В.В., Лисенко В.П., Дорогобед В.В., Климаш М.М.</b> Статистична обробка результатів вимірювань ведених пристроїв синхронізації інфокомунікаційних мереж .....	96
<b>Ковальчук О.В.</b> Трикрокові методи на основі методу лінійної інтерполяції для розв'язування систем нелінійних рівнянь .....	97

<b>Кокобинадзе Т. О</b> Критериях оптимальности финансового портфеля .....	98
<b>Колісниченко А.Ю.</b> Порівняльний аналіз Gross enrolment ratio для вищої освіти України та інших держав .....	100
<b>Коцур М.П.</b> Приклад розв'язування задачі оптимального керування нестационарним процесом каскадного термоелектричного охолодження .....	101
<b>Кудін Г.І.</b> Фільтрація підмножин точок в скінченномірному просторі .....	104
<b>Кукурба В.Р., Чабанюк Я.М.</b> Генератор флуктуації оптимізаційної процедури з напівмарковськими переключеннями.....	105
<b>Кукурба В.Р., Чабанюк Я.М., Гошко Л.Б.</b> Флуктуації оптимізаційної процедури з напівмарковськими переключеннями .....	106
<b>Лебедєв О.А.</b> Про деякі узагальнення властивості розкладу власного вектора для розкладних матриць .....	107
<b>Леонтьев В.О.</b> Выбор в условиях неопределенности и принцип удовольствия Фрейда .....	108
<b>Лопатін О.К., Літошко А.М.</b> Нелінійна модель попиту та пропозиції з логістичною пропозицією.....	109
<b>Марцафей А.С.</b> Побудова алгоритмів ефективних при моделюванні на багатопроцесорних комплексах .....	112
<b>Матвієнко В.Т., Іванов Є.О.</b> Синтез багатовимірних модальних регуляторів .....	113
<b>Махорт А.П.</b> Про чинники впливу на реалізації станів рівноваги економічної системи з залежною від цін структурою споживання товарів .....	114
<b>Мащенко С.О., Моренець В.І.</b> Кооперативна гра з нечіткою множиною дозволених коаліцій.....	115
<b>Меньшиков Ю.Л.</b> Властивості локальних лінійних стійких адекватних алгебраїчних математичних моделей .....	116
<b>Мілевська Д. В.</b> Узагальнена задача прийняття рішень в умовах невизначеності з нечіткою множиною станів природи .....	117

<b>Наконечний О.Г., Демиденко С.В.</b> Гарантовані оцінки періодичних середніх значень випадкових нестационарних процесів .....	118
<b>Нікітін А.В.</b> Ітераційні методи розв'язання операторного рівняння Ляпунова-Сільвестра у гільбертовому просторі .....	119
<b>Пастушенко В.Й., Стеценко А.М.</b> Керування вологозабезпеченістю сільськогосподарських культур на базі інтелектуальних алгоритмів .....	120
<b>Пашко А.О.</b> Оптимізація параметрів статистичних моделей випадкових полів .....	121
<b>Пашко А.О., Шушарін Ю.В.</b> Методи статистичного моделювання для розв'язування стохастичних рівнянь із випадковими коефіцієнтами .....	122
<b>Плотніков А.А.</b> Лінійні диференціальні включення із змінною розмірністю .....	123
<b>Постан М.Я.</b> Модель оптимального управління многономенклатурними запасами при случайном спросе на продукцию .....	124
<b>Прищепя О.В.</b> Про основні підходи до керування системами з обмеженнями на число спроб почати обслуговування .....	126
<b>Рашишвили А.</b> Управление слабоструктурированными объектами .....	128
<b>Рачинская А.Л.</b> Исследование годографа вектора кинетического момента .....	129
<b>Розумняк Д.Л., Щестюк Н.Ю.</b> Дельта-Хеджування в моделях з «активним» «ринковим» часом. ....	130
<b>Романенко В.Д., Мілявський Ю.Л.</b> Принципи автоматизації когнітивного управління складними системами .....	132
<b>Романова Т.О., Таїрова М.С.</b> Практична стабілізація дискретних систем .....	133
<b>Романчук К.Г., Стефанишин Д.В.</b> До оцінки ризику гідродинамічних аварій на каскаді гідровузлів .....	134

<b>Самадашвили Г.</b> Исследование винодельного потенциала кахетинского региона Грузии.....	135
<b>Семенов В.В.</b> Збіжність алгоритмів розв'язання варіаційних нерівностей та задач рівноважного програмування.....	136
<b>Семенов В.В., Степовий А.В.</b> Задачі цілочислової оптимізації з інтервально заданими вхідними даними.....	137
<b>Семенова Н.В., Ломага М.М.</b> Відображення Лагранжа в квадратичній лексикографії.....	138
<b>Семенова Н.В., Машенко О. С.</b> Багатокритеріальна задача про призначення з нечіткою множиною виконавців.....	139
<b>Семенюк С.А., Будзь І.С.</b> Зведено-оборотність генератора прихованого Марковського процесу.....	140
<b>Скрипник Н.В.</b> Усреднение импульсных дифференциальных включений с нечеткой правой частью.....	141
<b>Стеля О. Б., Потапенко Л. І., Сіренко І. П.</b> Аналіз впливу зовнішніх факторів на траєкторію снаряда стабілізованого обертанням.....	142
<b>Страхов Є. М., Ставицька Н. М.</b> Структурно-параметрична оптимізація в лінійних системах із фіксованою структурою.....	143
<b>Тимашов О.О.</b> Технологічні комп'ютерні системи для управління складними об'єктами в умовах часових обмежень.....	144
<b>Тимашова Л.А., Таран Л.Ю, Пустовойт Р.Ю.</b> Многоагентная модель планирования в производственных системах.....	145
<b>Тимофієва Н.К</b> Зведення нерозв'язних задач комбінаторної оптимізації до розв'язних шляхом розпаралелювання обчислень.....	146
<b>Турбал Ю., Бомба А., Радовенюк О., Турбал М.</b> Метод дослідження профілю солітоноподібної хвилі в межах наближення мілкої води при довільній поверхні дна.....	147
<b>Харченко І.І., Квицинський Є.Ю.</b> Урахування елементів невизначеності при розв'язуванні задачі дискретної оптимізації.....	148



<b>Хімка У.Т., Чабанюк Я.М., Кінаш О.М.</b> Дифузійний процес з малою дифузією в схемі усереднення .....	149
<b>Черний Д.И.</b> Вычислительные технологии компьютерного моделирования для систем прогнозирования.....	150
<b>Черній П.Д.</b> Щодо розробки математичних моделей в соціології .....	151
<b>Шарапов М.М., Кучеренко О.В.</b> Розробка динамічних тестових модулів для СДН Омега з навчального курсу «Імовірнісні основи методу імітаційного моделювання».....	152
<b>Шахно С.М., Баб'як А.-В.І., Ярмола Г.П.</b> Про комбінований метод Ньютона-Потра для розв'язування нелінійних рівнянь.....	153
<b>Щербатий М.В., Щербата І.В.</b> Метамоделювання в задачах аналізу та ідентифікації параметрів для систем параболічного типу .....	154