

CONTENT¹

ЗМІСТ

Akhvlediani N. The concept of teaching foreign language for specific purposes and the needs of a job market.....	14
Aliev S.A., Gadjiev T.S., Maharramova T. Holder estimates for the solutions of degenerate quasilinear elliptic non-divergence equations.....	15
Aliev S.A., Rustamov Y.I., Rasulov R.A. The mathematical modelling of filtration problems in the land and swampy areas.....	16
Aliyev R. Asymptotic expansion for the n - order moment ergodic distribution of the inventory control model of type (s,S) with subexponential distributed demands.....	17
Bagrationi I. For axiological estimations of decision making in business management	18
Bakhtadze Sh. On two types of projection homology.....	20
Bakuridze M., Bakuridze A. On conjugate trigonometric series.....	21
Baranovska L.V. The problem “Boy and crocodile” with time-lag.....	22
Bayramov V.A., Aliyev R.T. Joint distribution of the surplus immediately prior to ruin and the deficit at ruin of Erlang(n) risk model with constant interest.....	23
Bondarchuk Y.V. About risks of discrediting machine learning.....	24
Chachanidze G., Kakashvili G. System decision-making approach	25
Chachanidze N. The contributing computer system for obtaining a judgement	26
Chechelnytska K. A stochastic cash flow model for forecasting investment income.....	28
Chechelnytski A. The network models with the bivariate renewal and semi-Markov input flows	29

¹ *The abstracts are publishing in authors edition
Тези друкуються в авторській редакції*

Cherniy D. The transformation to discrete singularities	30
Chykrii V.K. Method of making decision in game dynamic problems	31
Denisov S.V., Dudar V.V., Semenov V.V. A two-stage proximal algorithm with Bregman divergence	32
Didmanidze D.Z., Sharadze I., Khujadze N.O. Electronic simulators and multimedia tools in teaching process	33
Didmanidze I.Sh., Beridze Z.R., Zakaradze Z. Wireless network scope of use	34
Didmanidze I., Innaishvili G. The formalized model of student credits optimal distribution.....	35
Didmanidze I.Sh., Didmaidze M.I. Management basis of student load credit system.....	36
Didmanidze I.Sh., Motskobili I., Zakaradze Z. The new technologies and the development of entrepreneurship.....	37
Didmanidze I., Sirabidze N. Computer realization of student academic mobility formalized model	38
Didmanidze I.Sh., Tsitskishvili G.D., Kuchava M. Sh. Mathematical model to operations on the vessel	39
Dincer C. Decision-making innovative model for school education....	39
Donadze M., Zakaradze Z. Organizational support of processes and design systems of information security in IIUMS	41
Eremeishvili N., Arqania M. The metrological support of product quality at the process of its development, production and exploitation.....	43
Gadjiev T., Yagnaliyeva A., Aliev Kh. Regularity of solution degenerates parabolic non-linear equation and removability theorem for solutions.....	44
Gadjiev T., Zulfaliyeva G., Gasanova G. Qualitative property of solutions degenerate elliptic equations	45
Garkusha N.I. Study of the dynamics of society stratum mathematical model	46

Giorgadze N. Information system for assisting the decision-making about organizing the studying process.....	47
Gorjeladze I. Information technologies and a corpus approach in foreign language learning	49
Gritsenko V.I., Timashova L.A. «Smart Enterprise» in digital economy	50
Horun P. P., Chabanyuk Ya. M. , Ivanskyy D. Asymptotic view of stochastic optimization in diffusion approximation scheme	51
Ibrahimov N., Niftullayeva Sh.A. Investigation of the problem for the mixed type equation with general linear boundary conditions	52
Iksanov A. A law of the iterated logarithm for the number of occupied boxes in the Bernoulli sieve.....	53
Iskenderov A.D., Aksoy N.Y., Yagubov V.G., Atalay O. A necessary optimality condition in a problem of optimal control of company financial flows	54
Jikia D. Risk control in the city’s social-economic process management	55
Jikia S. Electronic system conception of analytical information identification	57
Kharchenko I.I., Matvienko V.T., Adjubey L.T. Simulation of the motion of the ion beams and optimization of linear accelerator’s.....	58
Kharitonashvili M. Interdisciplinary educational environment for decision-making	59
Kinash A., Khimka U., Chabanyuk Ya. The singular representation of the dissipative system in the small parameter scheme.....	61
Kokovska Y., Venherskyi P. Variational problem of mathematical model of channel fluid flow	62
Kotsiuba I., Yeleyko Y. Simple stop loss procedure to measure expected return of the portfolio	63
Koval V.V., Lysenko V.P., Kalian D.O. Technologies for distributing time scale for decision making support system to reduce the accident rate in smart power grid.....	64

Krivenko S.V., Nazarenko N.V. Analysis of segregation processes of the flow of pelletized charge	65
Kukurba V., Chabanyuk Ya., Khimka U. Stochastic optimization for software reliability analysis model	66
Kupatadze Z. Concept of informational system of the city management.....	67
Kurtanidze Z. Credit risk decision-making model in the condition of uncertainties.....	69
Liparteliani N., Gogidze M. “Import” of global financial crisis to Georgia	71
Lyubchyk L.M., Grinberg G.L. Multiple criteria decision making based on pairwise kernel-based preference learning	73
Manovytska D. Decision making problems in touristic businessconnected with the usage of electromobiles	74
Martsenyuk V., Andrushchak I., Sverstyuk A. On optimal control problem for model of polymerase chain reaction taking into account Arrhenius law	75
Marynych A., Verovkin G. On weak convergence of renewal shot noise processes in the case of slowly varying normalization	77
Myakuhin Yu.V., Rozorinov H.N., Tolyupa S.V. New view on mathematical methods of transformation from one scale of measurement in another	79
Menabde T., Zhvania R., Garsevanishvili I. Modern management of organizational decision-making role	80
Mikautadze M. Informative model of city’s budget forecasting and planning	82
Morozov O. Approach to supply chain network design under demand uncertainty	83
Nakonechnyi O., Demydenko S., Losieva M. Optimal strategy of observation in guaranteed evaluation problems for Poisson equations solutions.....	85
Nakonechnyi O.G., Kotsur M.P. Control problems for systems with variable structure described by differential equations with boundary conditions	87

Nanobashvili K., Kvividze N. Discussion of the concept of electronic system of optimum procurement tender procedure	88
Nanobashvili K., Liluashvili G. Electronic form of calculation and analysis of financial stability of a company	89
Natroshvili L. The decision-making methods of professional educational program management optimization.....	90
Nemyrovska M.O. Modelling the spread of tuberculosis and analyzing the basic reproduction number	93
Oletsky O. On establishing fuzzy constraints for the problem of optimizing amount of groups for selective educational courses.....	94
Orjonikidze N. Decision-making in franchising - popular form of hotel management in the world	95
Panahov G.M., Abbasov E.M., Guseynov V.G., Museyibli P.T. Regulation of pipeline transport of heterogeneous systems in conditions of uncertainty of initial parameters.....	97
Pereiaslov M. Asymptotic properties of Erlang network's model	98
Ponomarov V. On retrial queues with mixed structure of retrial flow.	99
Pryshchepa O.V. On optimization of the $M/M/2/\infty$ retrial queues with limited number of retrials	100
Robitashvili N. Gender statistics in Georgia and their analysis on the basis of special computer program	102
Robitashvili N., Sharashidze I., Chkonia M. Student employment problems in Georgia and their analysis on the basis of special computer program	103
Romanenko V., Milyavsky Y. Constrained disturbance suppression in impulse processes of complex systems' cognitive maps under uncertainty	104
Rosa W., Khimka U.T., Chabanyuk Ya.M. Fluctuations diffusion process in semi-markov environment.....	106
Rozora I.V., Lukovych O.V. Goodness of fit test for the impulse response function	107
Semenyuk S.A., Chabanyuk Ya.M., Budz I.S. Continuous hidden Markov model generator properties	109

Sharapov M., Lamzin O. New ideas of indexing partitions of a finite set.....	110
Shchestyuk N. Counterpart of the chain rule for stochastic processes with activity time and continuous paths	111
Shevchuk I. M. Stability of solutions of mathematical models of information spreading process with external control.....	112
Slabospitsky A.S. About on-line algorithm for least squares parameter estimate with least deviations from ‘attraction’ points for linear systems under uncertainties.....	113
Stelia O., Potapenko L., Sirenko I. Numerical simulation of internal ballistics	114
Terletska A., Lebedev E. On optimization of a capital growth rate for insurance company	115
Tymoshenko A.A., Klyushin D.A. Hybrid methods for Richard’s equation	116
Vergunova I. The method of the dynamic adaptation of computation grids for the numerical solution of equation of mass transfer	117
Volkova T. Approach’s to informational-analytical systems design of vet	119
Vrublevskiy V.N., Tereshchenko V.M. Constructing a unified algorithmic platform based on Voronoi diagram.....	120
Yagub G., Ibrahimov N.S., Musayeva M.A., Zengin M. A variational method for solving the inverse problem of determining the quantum potential in the nonlinear nonstationary Schrödinger equation	121
Yeleyko Ya., Kosarevych K. One approach to regression models’ construction	123
Vlasyuk A.P., Tsvetkova T.P. Mathematical modelling of salts transfer in saturated-non-saturated soils under action of vertical drainage and mobile free surface of ground waters	124
Базилевич І.Б., Якимишин Х.М. Диференціальне рівняння для математичного сподівання гіллястого процесу з міграцією та неперервним часом.....	125
Барановська Л.В., Барановська Г.Г. Чисельний розв’язок диференціально-різницевих рівнянь з постійним запізненням.....	126

Бартіш М.Я., Ковальчук О.В. Про один метод блочно покоординатного спуску.....	127
Бартіш М.Я., Огородник Н.П. Про деякі методи спуску.....	128
Бахрушин В.Є. Розподіл державного замовлення, як задача прийняття рішень в умовах невизначеності.....	129
Бейко І.В., Гричаненко Я.В. Прискорені методи обчислення опорних фазових траєкторій.....	130
Бейко І.В., Палій О.В. Чисельні методи поліноміальної апроксимації оптимальних траєкторій	131
Білинський А.Я., Кінаш О.М. Про оцінку ймовірності банкрутства для розподілів з “важкими хвостами”	132
Братійчук М.С., Лукович О.В. Оптимізаційні задачі для моделей запасу з границями	134
Вижива З.О., Братійчук М.С. Про апроксимацію та статистичне моделювання випадкових полів у тривимірному евклідовому просторі	135
Власюк А.П., Багнюк О.М. Ідентифікація невідомих параметрів джерел забруднень в одній стаціонарній задачі масоперенесення.....	137
Власюк А.П., Жуковська Н.А. Математичне моделювання впливу тепло-масоперенесення та сил зв'язності на нестационарні деформаційні процеси ґрунтового масиву в одновимірному випадку	139
Власюк А.П., Жуковський В.В. Верифікація та валідація комп'ютерного моделювання міграції радіонуклідів у каталітичному пористому середовищі	141
Глущенко І. А. Моделювання процесів розвитку регіональної енергетики шляхом використання нетрадиційних та вторинних джерел енергії.....	143
Гончар М.С., Довжик О.П. Функціонування банку в динамічній моделі його роботи без обмежень на функції розподілу	144
Джалладова І.А., Хусаїнов Д.Я. Асимптотична стійкість лінійних стохастичних систем із запізненням.....	145
Долгополов І.М. Метатеорія гомеостазу. Семіотичний підхід....	146

Доленко Г.О., Мановицька Д.О. Методи управління розвитком при різних технологіях маніпулювання ОПП	148
Донченко В.С. Опорні вектори та псевдо-обернення у двох базових підходах до задачі лінійної дискримінації.....	149
Донченко В.С., Зінько Т.П. Задачі групування інформації: базові підходи.....	150
Донченко В.С., Назарага І.М. Метод найменших квадратів у множинній матричній регресії: приклад застосування	152
Доценко С.І. Кооперативні ігри в боса та хаускіпера в задачі про призначення	153
Дяченко О. Ф. Підготовка студентів до прийняття рішень в умовах невизначеності у майбутній професійній діяльності	154
Слейко Я.І., Кушнір І.Б. Граничний розподіл функціоналу для напівмарківського процесу медичного страхування	155
Зубенко В.В. Табличні алгоритми	156
Івохін Є.В., Махно М.Ф., Науменко Ю.О., Апанасенко Д.В. Моделювання процесу розповсюдження інформації з урахуванням соціального впливу.....	157
Касьяук В.С., Малютенко Л.М., Шкільняк О.С. Секвенційні числення транзиційних модальних логік немонотонних часткових предикатів	158
Коляда Ю. Є., Меркулова К.В. Застосування методів системного аналізу для прогнозування розвитку екосистем	159
Крак Ю.В., Касьянюк В.С., Вольчина І.І. Метод подання відношень між словами та жестами.....	161
Кудін Г.І., Кобилінська Н. Г., Кудін В. Г., Судавацова В.С. Моделювання фізико-хімічних властивостей багатокомпонентних сплавів	162
Кучеренко А.Д. Пошук фрагмента в зображенні	163
Марцафей А.С., Оноцький В.В. Метод чисельного моделювання еволюційних процесів на багатопроекторних комплексах	164

Марценюк В.П., Андрушак І.Є., Коцюба Р.Б. Системний аналіз проблеми вибору інформаційних ресурсів як засобу розвитку іншомовних компетенцій в умовах невизначеності.....	165
Мащенко С.О., Моренець В.І. Некооперативні ігри з нечіткою множиною гравців.....	167
Махорт А.П. Про рівноважну динаміку відкритої економічної системи з монополістами і фінансовими зобов'язаннями	168
Михайлюк І.С., Притула М.М. Застосування методу (G/G)-розвинення до інверсної динамічної системи Кортвега–Де Фріза (КДФ).....	169
Моклячук М.П., Остапенко В.І. Мінімаксна екстраполяція та представлення рухомого середнього гармонізованих випадкових процесів	171
Моклячук М.П., Сідей М.І. Задача інтерполяції для стаціонарних процесів з пропусками	172
Наконечний О.Г., Зінько П.М. Оцінки періодичних розв'язків узагальнених рівнянь Гомперца в умовах невизначеності.....	173
Пагіря М.М. Ланцюгові дроби та наближення функцій	175
Пашко А.О. Статистичне моделювання вінерівського процесу в прикладних задачах.....	176
Питьовка О.Ю. Дослідження крайових задач для нелінійних рівнянь гіперболічного типу в області із складною структурою краю	177
Ротаньова Н.Ю., Тимофєєва І.Б. Прогнозування та прийняття рішень засобами математичних методів	178
Самойленко І.В., Нікітін А.В. Асимптотичні властивості диференціальних рівнянь зі стохастичними малими добавками в умовах апроксимації Леві.....	179
Самойленко І.В., Нікітін А.В. Диференціальні рівняння зі стохастичними малими добавками у схемі апроксимації Леві	180
Семенов В.В., Чайка Д.О. Алгоритми розпаралелювання для векторних задач дискретної оптимізації	182
Семенова Н.В. Задачі дискретної оптимізації з дробовою цільовою функцією та керованими даними за умов невизначеності	183

Сеньо П.С. Математика функціональних інтервалів та її застосування.....	184
Сеньо П.С., Стойко Т.І. Метод розв'язування задачі Коші, заснований на математиці функціональних інтервалів	185
Столяренко Н.В. Питання призначення і представлення інтелектуальних метапроцедур	186
Стоян В.А., Даниш С.Т. Методи псевдоінверсної алгебри в задачах математичного моделювання динаміки неповно визначених тривимірних пружних тіл	187
Тимашов О.О. Інтернет речей в напівнатурному моделюванні ..	188
Тимофієва Н.К. Про симетрію множини перестановок	189
Усар І.Я., Макушенко І.А., Протопоп Ю.О. Оптимальне керування в системах з чергою та повторними викликами.....	190
Хусаїнов Д.Я., Петрович В.М. Оптимізація деяких характеристик стійкості стохастичних систем.....	191
Цуцик М. Б. Тестування гіпотез в сучасних дослідженнях	192
Чорний Р.О., Кінаш О.М. Про визначення страхового тарифу в умовах факторизаційної моделі	194
Шахно С.М. Про двокроковий метод типу хорд для розв'язування нелінійних рівнянь.....	195
Шкільняк С.С., Волковицький Д.Б. Системи логічного виведення логік часткових предикатів безкванторних рівнів	196
Щербатий М.В. Оптимізація систем з обмеженнями у вигляді рівнянь з частинними похідними	197
Ярова О.А., Єлейко Я.І. Нелінійна апроксимація в проблемі великих відхилень	198
Яценко В.О., Петрович В.М., Требіна Н.М. Структурна схема прикладного програмного забезпечення WINCHL	199