

Содержание

РАЗДЕЛ 1

Алгоритмическое и программное обеспечение параллельных вычислительных интеллектуальных систем

SECTION 1

Algorithmical Ware and Software for Concurrent Computing Intelligence Systems

Куценко В.П., Яненко О.П.

Зразковий генератор шуму НВЧ-діапазону
для метрологічного забезпечення радіометричних приладів контролю..... 6

Kutsenko V. P., Yanenko O. P.

*Exemplary Generator of Noise OHF-Range
for the Metrology Providing of Aerophare Devices of Control* 6

Леонова М.В.

Алгоритм розв'язування задачі
про оптимальні призначення методом гілок та меж..... 14

Leonova M.V.

*Algorithm Solving the Problem of Optimal Function
by Method of Branch and Bound*..... 14

РАЗДЕЛ 2

Анализ и синтез коммуникационной информации

SECTION 2

Analysis and Synthesis of Communicational Information

Минаев Ю.Н., Филимонова О.Ю., Минаева Ю.И.

Тензорные модели НМ-гранул и их применение
для решения задач нечеткой арифметики..... 22

Minaev Yu .N., Filimonova O.Yu., Minaeva Ju.I.

*Tensor Model FS-Granules and Their
use for Solving Fuzzy Arithmetic*..... 22

Мурыгин К.В.

Предварительная обработка кандидатов
при обнаружении автомобильных номеров на изображениях 32

Murygin K. V.

*Preliminary Processing of Candidates at Detection
of Car Plates on Images*..... 32

РАЗДЕЛ 3

Интеллектуальные системы планирования, управления, моделирования и принятия решений

SECTION 3

Intelligence Systems for Plan, Control, Model and Decision Making

Гиль М.В., Филатов Ю.И., Фомотов А.М.

Разработка системы предварительного отбора кандидатов на собеседование на основе методов интеллектуального анализа данных.....39

Hil M.B., Filatov Y.I., Fonotov A.M.

Develop a System of Pre-selection of Candidates for Interview Based on Data Mining Techniques.....39

Гришко Е.А., Орлов Ю.К.

Система управления автоматическим распознаванием реального пользователя и компьютерной программы.....45

Grishko E.A., Orlov Ju.K.

The Control System of Automatic Recognition of the Actual User and Computer Program.....45

Замула А.А.

Модель интеллектуального управления банковской деятельностью.....52

Zamula A.A.

The Intelligent Control Model of Bank Activity.....52

Мартыненко Т.В., Филатов Ю.И., Авджи Н.И.

Разработка модели прогнозирования поездного положения58

Martinenko T.V., Filatov Y.I., Avdzhi N.I.

Development of Predictive Models of Train Position.....58

Mironenko L.P., Vlasenko A.Yu.

A Compact System of Inequalities for the Standard Limits in the Theory of Limits63

Мироненко Л.П., Власенко А.Ю.

Компактная система неравенств для стандартных пределов в теории пределов63

Субботин С.А.

Формирование выборок с пространственной локализацией и преобразованием на обобщённую ось71

Subbotin S.A.

Sample Formation with Spatial Localization and Transformation to the Generalized Axis.....71

Сыпко И.А.

Приближённое моделирование процесса кристаллизации при наличии конвекции.....80

Сурко І.А.
*Approximate Modeling of the Crystallization Process
in the Presence of Convection*..... 80

Танянский С.С.
Логическая модель описания и обработки данных..... 86
Tanyansky S.S.
Logical model descriptions and data processing 86

РАЗДЕЛ 4
Интеллектуальные робототехнические системы

SECTION 4
Intelligent Robotics Systems

Полищев С.А., Цыбульник Е.С., Кобыляков В.В.
Способ настройки ZigBee радиосети 93
Polivtsev S.A., Tshbulnik H.S., Kobiliakov V.V.
Way of Adjustment ZigBee of a Radio Network 93

РАЗДЕЛ 5
Обучающие и экспертные системы

SECTION 5
Courseware and Expert Systems

Борсук С.П.
Складові стохастичних показників навченості
для чотирьох режимів роботи авіаційного оператора 100
Borsuk S. P.
*Components of Stochastic Tuition Indexes
for Four Working Modes of Aviation Operator* 100

Вечирская И.Д., Четвериков Г.Г.
Линейные логические преобразования
в задачах семантической разметки текста 109
Vechirska I.D., Chetverikov G.G.
*Linear Logical Transformations
is in the Semantic Marking Problem of Text* 109

Маркарян Г.О.
Застосування нечіткого логічного виводу
для визначення місцезнаходження нелегальних мігрантів
та «гастролерів» в інформаційному забезпеченні ОВС 119
Markarian A.
*Application of Fuzzy Inference to Determine the Location of Illegal Immigrants
and of «Casual Workers» in the Dataware of Law Machinery*..... 119

| | |
|---|-----|
| <i>Mironenko L.P., Petrenko I.V.</i> <i>An Advanced Necessary Test For Convergent Number Series And Some Consequences</i> | 127 |
| <i>Мироненко Л.П., Петренко И.В.</i> Усиленный необходимый признак сходимости рядов и следствия | 127 |
| <i>Селякова С.М.</i> Синтез экспертной системы оценки тяжести протекания вирусного гепатита..... | 132 |
| <i>Selyakova S.M.</i> <i>Synthesis of Viral Hepatitis Severeness Estimation Expert System</i> | 132 |
| <i>Сенченко А.С.</i> Закон двойного отрицания и правило преобразования разности в табличных алгебрах..... | 139 |
| <i>Senchenko A.S.</i> <i>A double Complement Law and a Difference Transformation Rule in Table Algebra</i> | 139 |
| АВТОРЫ НОМЕРА | 145 |
| АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ | 147 |
| РЕЦЕНЗЕНТЫ НОМЕРА | 151 |
| ДО ВІДОМА АВТОРІВ | 152 |

Рецензенты номера

Алаев А.Н., к.т.н., доцент
Бахрушин В.С., д.ф.-м.н., проф.
Ємець О.О., д.ф.-м.н., проф.
Захарін Ф.М., к.т.н.
Мартыненко Т.В., к.т.н., доцент
Мурыгин К.В., к.т.н.
Міненко О.С., д.ф.-м.н., проф.

Петренко И.В., к.ф.-м.н., доцент
Печурин Н.К., д.т.н., проф.
Фонотов А.М., к.т.н., доцент
Шевченко А.И., чл.-корр. НАНУ,
д.т.н., профессор
Шелепов В.Ю., д.ф.-м.н., проф.