

СОДЕРЖАНИЕ

Информатика и вычислительная техника

ПОПКОВ Ю.С., ВОЛКОВИЧ З., МЕЛЬНИКОВ А.В., ПОЛИЩУК Ю.М. Методологические вопросы использования рандомизированного машинного обучения для прогнозирования динамики термокарстовых озер Арктики	5
АНТОНОВ В.В., БЕЛТЮКОВ А.П., КУЛИКОВ Г.Г., РОДИОНОВА Л.Е. Метод формального онтологического моделирования и реализации функций системной инженерии на основе принципа достаточного разнообразия структурных связей	13
МАРКОВА Е.В., СИДЛЕР И.В. Программный комплекс для решения задачи оптимального управления возрастной структурой основного оборудования электростанций	27
WANHAB H.I., ALANSSARI A.N., ROZHINA D.S., AGAFONOV A.V. A Fingerprint Matching Algorithm	40

Инфокоммуникационные технологии и системы

БОЛОДУРИНА И.П., ПАРФЁНОВ Д.И., ЗАБРОДИНА Л.С., ЖИГАЛОВ А.Ю., ТОРЧИН В.А. Моделирование идентификации профиля кибератак на основе анализа поведения устройств в сети провайдера телекоммуникационных услуг	48
--	----

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

ЯПАРОВА Н.М., ГАВРИЛОВА Т.П. Интегральная модель и численный метод определения температуры при линейном теплопереносе	60
---	----

Управление в социально-экономических системах

ВОЛОДИНА Ю.И., МИХАЛЕВ П.В., БУСЫГИНА Е.Л. Модельное исследование перспектив развития научной отрасли Российской Федерации	72
ТЕЛЕГИН А.И., ТИМОФЕЕВ Д.Н., ПУДОВКИНА С.Г., ТЕЛЕГИН В.А. Роботизация торговли	84
PODPOVETNAYA Yu.V., NAJMIDDINOV A.M., OVSYANITSKAYA L.Yu., OVSYANITSKIY A.D. Improvement of the Company's Electronic Archive Information System	99

Краткие сообщения

БАРКАЛОВ С.А., БЕЛОУСОВ В.Е., НУЕН ТХАНЬ НЬЯН. Ресурсно-временной анализ в задачах календарного планирования при автоматизированном управлении сложными системами	109
ЗАТОНСКИЙ А.В., УФИМЦЕВА В.Н. Модельное исследование совместной работы участков производства губчатого титана	116
GOLOVENKO A.O., KOPYRKIN A.A. Neural Network Forecasting of Time Series	124
МАЛИНА О.В. Классификационные факторы процесса структурного синтеза дискретных объектов	132
SALAL Y.K., ABDULLAEV S.M. Optimization of Classifiers Ensemble Construction: Case Study of Educational Data Mining	139
ГОЛЛАЙ А.В. Управление как технология в рамках адаптивно-технологического подхода	144
GUSEV E.V., BORODIN S.I. Management Automation of Construction Organization Based on Building Information Modeling (BIM)	150
ТИМОФЕЕВ Д.Н., ТЕЛЕГИН В.А., ТЕЛЕГИН А.И., ПУДОВКИНА С.Г. SVG-моделирование управляемых систем тел	156
БОГДАНОВА Д.Р., КОТЕЛЬНИКОВ В.А., ЮСУПОВА Н.И. Поддержка принятия решений при управлении процессом проведения платежа в системе моментальных платежей	166

CONTENTS

Informatics and Computer Engineering

POPKOV Yu.S., VOLKOVICH Z., MELNIKOV A.V., POLISHCHUK Yu.M. Methodological Issues of Using the Randomized Machine Learning for Forecasting the Dynamics of Thermokarst Arctic Lakes	5
ANTONOV V.V., BELTYUKOV A.P., KULIKOV G.G., RODIONOVA L.E. Formal Representation of the Model of Realization of the Functions of System Engineering Based on the Principle of the Enough Diversity of Structural Connections	13
MARKOVA E.V., SIDLER I.V. Software Package to Research Optimization Problem for Age Structure of Power Plants Basic Types	27
WAHHAB H.I., ALANSSARI A.N., ROZHINA D.S., AGAFONOV A.V. A Fingerprint Matching Algorithm	40

Infocommunication Technologies and Systems

BOLODURINA I.P., PARFENOV D.I., ZABRODINA L.S., ZHIGALOV A.Yu., TORCHIN V.A. Modeling the Identification of the Profile of Cyber Attacks Based on Analysis of the Device Behavior in the Telecommunication Services Provider Network	48
--	----

Instrument Engineering, Metrology and Information and Measuring Devices and Systems

YAPAROVA N.M., GAVRILOVA T.P. Integral Model and Numerical Method Determination of Temperature at Linear Heat Transfer	60
--	----

Control in Social and Economic Systems

VOLODINA Yu.I., MIKHALEV P.V., BUSYGINA E.L. Research of the Russian Federation Science Perspectives by Model	72
TELEGIN A.I., TIMOFEEV D.N., PUDOVKINA S.G., TELEGIN V.A. The Trade Robotization	84
PODPOVETNAYA Yu.V., NAJMIDDINOV A.M., OVSYANITSKAYA L.Yu., OVSYANITSKIY A.D. Improvement of the Company's Electronic Archive Information System	99

Brief Reports

BARKALOV S.A., BELOUSOV V.E., NGUEN THANH NHAN. The Resource and Time Analysis in Problems of Scheduling at Automated Management of the Complex Systems	109
ZATONSKIY A.V., UFIMTSEVA V.N. Research of Joint Work of Titanium Sponge Plots by a Model	116
GOLOVENKO A.O., KOPYRKIN A.A. Neural Network Forecasting of Time Series	124
MALINA O.V. Classification Factors of the Process of Structural Synthesis of Discrete Objects	132
SALAL Y.K., ABDULLAEV S.M. Optimization of Classifiers Ensemble Construction: Case Study of Educational Data Mining	139
HOLLAY A.V. Management as a Technology within the Adaptive-Technological Approach	144
GUSEV E.V., BORODIN S.I. Management Automation of Construction Organization Based on Building Information Modeling (BIM)	150
TIMOFEEV D.N., TELEGIN V.A., TELEGIN A.I., PUDOVKINA S.G. SVG Modeling of Controlled Systems of Bodies	156
BOGDANOVA D.R., KOTELNIKOV V.A., YUSUPOVA N.I. Supporting Decision Making in Managing the Process of Payments in the Instant Payments System	166