

СОДЕРЖАНИЕ

Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН № 4(114) 2023

Редакционная коллегия.....5

Информационные технологии и телекоммуникации

Системный анализ, управление и обработка информации

Системный подход к ранней диагностике деменции с использованием
компьютерного эмулятора отраженных сигналов гиппокампа

*С. В. ВЕРЕТЕХИНА, М. С. СМИРНОВ, Н. Н. СМИРНОВ,
Е. В. ПОТЕХИНА, О. И. КИРЕЕВА*..... 11

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Проектирование высокоскоростного магистрального экранолета
в наземно-эстакадном исполнении

А. Ф. ЗАКУРАЕВ, А. В. РЯБКОВ.....28

Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования

Трассировка больших разветвленных трубопроводных гидравлических сетей
высокого ранга оптимальности на динамическом базовом графе

М. Б. АБАЗОКОВ, В. Ч. КУДАЕВ.....39

Компьютерные науки и информатика

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Численный метод решения оптимизационной задачи траекторного управления и
поддержания формации группой автономных БПЛА с прогнозирующими моделями

*К. Ю. ГАНЬШИН, Д. Л. ВИНОКУРСКИЙ,
О. С. МЕЗЕНЦЕВА, Ф. В. САМОЙЛОВ*.....55

Зоотехния и ветеринария

Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Ново-Ивановская фабрика молока

Ж. Х. ЖАШУЕВ, В. М. ГУКЕЖЕВ, О. А. БАТЫРОВА.....61

Экономика

Математические, статистические и инструментальные методы в экономике

Итерационное моделирование. Логическое упорядочение входных параметров
системы поддержки принятия решений

С. В. ВЕРЕТЕХИНА..... 69

Анализ моделей динамических экономических систем

Д. А. КАНАМЕТОВА..... 88

Классификация моделей системы управления жилищно-коммунальным хозяйством <i>А. А. ПОПОВ, А. М. ТРАМОВА</i>	98
---	----

Региональная и отраслевая экономика

Цифровизация российской экономики образования под влиянием санкций <i>С. В. ТИЦЕНКО</i>	110
--	-----

Исторические науки

Археология

Петроглифы Хагондоково <i>Ж. В. КАГАЗЕЖЕВ</i>	121
--	-----

Правила для авторов журнала	132
--	-----

CONTENTS

News of the Kabardino-Balkarian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences No. 4(114) 2023

Editorial Board.....5

Information Technologies and Telecommunications

System analysis, management and information processing

Systematic approach to the early diagnosis of dementia using a computer emulator of reflected hippocampal signals

*S.V. VERETEKHINA, M.S. SMIRNOV, N.N. SMIRNOV,
E.V. POTEKHINA, O.I. KIREEVA*.....11

Automation and control of technological processes and productions

Designing of a high-speed main aerodynamic ground-effect craft in a ground and flyover mode

A.F. ZAKURAEV, A.V. RYABKOV.....28

Computer modeling and design automation

Tracing of large branched pipeline hydraulic networks of high optimality rank with graph presentation

M.B. ABAZOKOV, V.Ch. KUDAEV.....39

Computer sciences and informatics

Mathematical modeling, numerical methods and program complexes

Numerical method for solving the optimization problem of trajectory control and formation maintenance by a group of autonomous UAVs with predictive models

*K.Yu. GANSHIN, D.L. VINOKURSKY,
O.S. MEZENTSEVA, Ph.V. SAMOILOV*.....55

Zootechnics and veterinary medicine

Private zootechnics, feeding, technologies of fodder preparation and animal products production

Novo-Ivanovo milk factory

Zh.Kh. ZHASHUEV, V.M. GUKEZHEV, O.A. BATYROVA.....61

Economy

Mathematical, statistical and instrumental methods in economics

Iterative modeling. Logical ordering of the input parameters of the decision support systems

S.V. VERETEKHINA..... 69

Analysis of models of dynamic economic systems

D.A. KANAMETOVA.....88

Classification of models of the housing and communal services management system <i>A.A. POPOV, A.M. TRAMOVA</i>	98
--	----

Regional and sectoral economics

Digitalization of the Russian education economy under the influence of sanctions <i>S.V. TISHCHENKO</i>	110
--	-----

Historical sciences

Archeology

Petroglyphs of Khagondokovo <i>Zh.V. KAGAZEZHEV</i>	121
--	-----

Publishing regulations for the authors	132
---	-----
