

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 15

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ  
МАТЕМАТИКА И КИБЕРНЕТИКА**

Издательство Московского университета

*Lomonosov Computational Mathematics and  
Cybernetics Journal*

**№ 3 • 2023 • ИЮЛЬ–СЕНТЯБРЬ**

*Выходит один раз в три месяца*

## СОДЕРЖАНИЕ

А р у т ю н о в А.В., С а л и х о в а К.И. Теорема о неявной функции в окрестности анормальной точки .....	3
Г и р г и д о в Р.А. Имитационное моделирование роя с использованием произведения Адамара .....	10
И к р а м о в Х.Д. О рациональных алгоритмах распознавания принадлежности классам конгруэнтности .....	23
З а х а р о в а Т.В., С а б и р о в А.И. Решение обратной задачи МЭГ в многодипольной модели .....	27
Л а г н о А.О., К у з ь м и н И.С. Применение метода разделения смесей вероятностных распределений в задачах финансового анализа .....	33
М а р ч е н к о в С.С. Почти полиномиальные возвратные последовательности с алгоритмически неразрешимыми проблемами .....	49
П и с к о в с к и й В.О., С е м и н и х и н Д.А., Г р у ш о А.А., З а б е ж а й л о М.И. Метод идентификации рабочего места по фотоснимку экрана компьютера .....	56

## CONTENTS

Arutyunov A.V., Salikhova K.I. Implicit Function Theorem in a Neighborhood of an Abnormal Point .....	3
Girgido v R.A. Simulation of a swarm using Hadamard's product .....	10
I k r a m o v Kh.D. On rational algorithms for recognizing whether a matrix belongs to a congruence class .....	23
Z a k h a r o v a T.V., S a b i r o v A.I. Inverse MEG problem in a multidipole model .....	27
L a g n o A.O., K u z m i n I.S. Application of the method of separation of mixtures of probability distributions in financial analysis problems .....	33
M a r c h e n k o v S.S. Almost polynomial recurrent sequences with algorithmically unsolvable problems .....	49
P i s k o v s k y V., S e m e n i k h i n D., G r u s h o A., Z a b e z h a i l o M. The method to identify workplace via monitor snapshot .....	56