

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*

№ 4 • 2023 • ОКТЯБРЬ–ДЕКАБРЬ

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Атамась Е.И. О переходе между различными представлениями интервальных управляемых систем..... | 3 |
| Берговин А.К. Длина очереди в системе с авторегрессионным гиперэкспоненциальным входящим потоком при критической загрузке..... | 9 |
| Вороненко А.А. Об универсальных полиномах нескольких переменных для классов линейных функций..... | 17 |
| Горохов О.Е., Казачук М.А., Лазухин И.С., Машечкин И.В., Панкратьева Л.Л., Попов И.С. Интеллектуальные технологии сегментации и классификации микробиологических фотоизображений..... | 21 |
| Драницына М.А., Захарова Т.В., Панов П.В. Проверка гипотез биоэквивалентности лекарственных препаратов..... | 33 |
| Назаров А.А. О нижней оценке билинейной сложности умножения матриц над конечным полем..... | 41 |
| Смирнова Н.В. Модифицированная задача о брахистохроне с фазовыми ограничениями и тягой..... | 54 |
| Чижов И.В. Произведение Адамара линейных кодов: алгебраические свойства и алгоритмы его вычисления..... | 61 |

CONTENTS

| | |
|---|----|
| A t a m a s E.I. On transition between different representations of interval control systems..... | 3 |
| B e r g o v i n A.K. The queue length in the queueing system with an autoregressive input flow with a heavy traffic..... | 9 |
| V o r o n e n k o A.A. On universal polynomials depending on few variables for classes of linear functions | 17 |
| G o r o k h o v O.E., K a z a c h u k M.A., L a z u k h i n I.S., M a s h e c h k i n I.V., P a n k r a t y e v a L.L., P o p o v I.S. An intelligent approach to segmentation and classification of microbiological photographic images..... | 21 |
| D r a n i t s y n a M.A., Z a k h a r o v a T.V., P a n o v P.V. Testing hypotheses about the bioequivalence of drugs | 33 |
| N a z a r o v A.A. Lower bound for bilinear complexity of matrix multiplication over a finite field . | 41 |
| S m i r n o v a N.V. Modified Brachistochrone problem with state constraints and thrust..... | 54 |
| C h i z h o v I.V. Hadamard product of linear codes: algebraic properties and computation algorithms | 61 |