

# 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*

№ 1 • 2025 • ЯНВАРЬ–МАРТ

*Выходит один раз в три месяца*

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Андреева Т.В., Лю Ю. Об асимптотике значений коэффициентов некоторых производящих функций .....  | 3  |
| Бобылев А.А. Алгоритм вычисления передаточной функции оператора Пуанкаре–Стеклова для стратифицированной упругой полосы .....          | 10 |
| Борисов А.В., Гуров С.И., Семенихин К.В., Смелянский Р.Л., Степанов Е.П. К вопросу восстановления пакетов на транспортном уровне ..... | 18 |
| Вороненко А.А., Седова А.С. Критерий существования универсальных полиномов для класса линейных функций .....                           | 32 |
| Гудков И.Д., Демин Д.А., Назаров Л.В. Об оптимизации выбора сценариев для оценки рисков финансовых инструментов .....                  | 36 |
| Давидсон М.Р. Максимальное количество смен состояния энергоблока в задаче выбора состава оборудования .....                            | 44 |
| Икрамов Х.Д. О неконгруэнтности прямых сумм нильпотентных жордановых клеток .....  | 50 |
| Точили П.А. Аппроксимация множества достижимости нелинейной управляемой системы с дискретным временем .....                            | 58 |
| Ушаков В.Г., Ушаков Н.Г. О разложении разностей независимых одинаково распределенных случайных величин .....                           | 69 |
| Хайлов Е.Н. Релейность и особые режимы оптимального управления в одной математической модели лечения псориаза .....                    | 75 |

# CONTENTS

|  |    |
|--|----|
| Andreeva T.V., Liu Y. On an asymptotic for coefficient values of some generating functions   | 3  |
| Bobylev A.A. Algorithm for computing a transfer function of the Poincaré-Steklov operator for a stratified elastic strip .....             | 10 |
| Borisov A.V., Gurov S.I., Semenikhin K.V., Smeliansky R.L., Stepanov E.P. On packet restoration at the transport level .....               | 18 |
| Voronenko A.A., Sedova A.S. Criterion of existence of universal polynomials for the class of linear functions.....                         | 32 |
| Gudkov I.D., Demin D.A., Nazarov L.V. On optimizing of scenario simulation for risk estimation of financial instruments.....               | 36 |
| Davidson M.R. Maximum number of starts and stops of a unit in unit commitment problem..  | 44 |
| Ikramov Kh.D. On the noncongruence of direct sums of nilpotent Jordan blocks.....  | 50 |
| Tochilin P.A. Approximation of the reachability set of a nonlinear control system with discrete time.....                                  | 58 |
| Ushakov V.G., Ushakov N.G. On decomposition of a difference of independent and identically distributed random variables.....               | 69 |
| Khailov E.N. Bang-bang property and singular regimens of the optimal control in one mathematical model for the treatment of psoriasis..... | 75 |