

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 15

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА
И КИБЕРНЕТИКА

№ 1 • 2017 • ЯНВАРЬ–МАРТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Саблин М.Н., Арделян Н.В., Космачевский К.В. Согласованные сеточные операторы при ячеечно-узловом определении сеточных функций	3
Икрамов Х.Д. О вычислении нейтральных подпространств квадратной матрицы	13
Кудрявцев А.А., Шестаков О.В. Асимптотическое поведение функции потерь в методе мультипликативного масштабирования вейвлет-коэффициентов функции сигнала	16
Никольский М.С. Об одной задаче управления пучком траекторий	20
Лесик И.А., Перевозчиков А.Г., Решетов В.Ю. Модель преодоления многоуровневой системы защиты нападением с несколькими фазовыми ограничениями	26
Марченков С.С. Операторы замыкания с позитивными связками и кванторами	33
Варновский Н.П., Захаров В.А., Шокуров А.В. О дедуктивной безопасности запросов к базам конфиденциальных данных в системе облачных вычислений	38
Костенко В.А., Плакунов А.В. Муравьиные алгоритмы для планирования вычислений в центрах обработки данных	44
Памяти Виктора Петровича Иванникова	51

CONTENTS

Sablin M.N., Ardelyan N.V., Kosmachevskii K.V. Concerted grid operators for cellular-nodal definition of grid functions	3
Ikramov Kh.D. Calculating neutral subspaces of a square matrix	13
Kudryavtsev A.A., Shestakov O.V. Asymptotic behavior of the cost function in the wavelet shrinkage method of estimating the signal function	16
Nikolskii M.S. One problem of control by bundle of trajectories	20
Lesik I.A., Perevozchikov A.G., Reshetov V.Y. Model of violation of layered defense system by attack with several constraints on the state	26
Marchenkov S.S. Closure operators with positive connectives and quantors . .	33
Varnovsky N.P., Zakharov V.A., Shokurov A.V. On the deductive security of queries to confidential databases in cloud computing systems	38
Kostenko V.A., Plakunov A.V. Ant algorithms for planning of calculations in data-processing centres	44
<i>To the memory of Victor Petrovich Ivannikov</i>	<i>51</i>