

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 • 2024 • ОКТЯБРЬ–ДЕКАБРЬ

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Алексеев В.Б., Марченков С.С., Селезнева С.Н. О некоторых результатах кафедры математической кибернетики в области дискретных структур и сложности алгоритмов	3
Анашин В.С., Логачев О.А., Чижов И.В. Новые направления в алгебраических методах криптологии	15
Буничева А.Я., Мухин С.И., Соснин Н.В., Хруленко А.Б. Квазиодномерные модели гемодинамики	44
Васин А.А., Давидсон М.Р., Новикова Н.М. Математические модели энергетических сетевых систем	60
Галкин Е.Г., Иноземцев Л.В., Никитин А.А., Николаев М.В. О методах анализа состояния равновесия в модели популяционной динамики Дикмана–Лоу	73
Ильин А.В., Мосолова Ю.М., Фомичев В.В., Фурсов А.С. О проблеме стабилизации переключаемых систем	86
Королев В.Ю., Шевцова И.Г., Шестаков О.В. Асимптотические и аналитические свойства смешанных вероятностных моделей и их применение к анализу сложных систем	102
Ложкин С.А., Романов Д.С. Результаты, полученные на кафедре математической кибернетики факультета ВМК МГУ в области теории синтеза и контроля дискретных управляющих систем	149
Машечкин И.В., Петровский М.И., Казачук М.А. Методы машинного обучения для анализа и моделирования поведения пользователей компьютерных систем	160
Смелянский Р.Л. Эволюция вычислительной инфраструктуры	190
<i>К 100-летию со дня рождения Сергея Всеволодовича Яблонского</i>	<i>234</i>
<i>Указатель статей, опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Сер. 15. Вычислительная математика и кибернетика» в 2024 году</i>	<i>240</i>

CONTENTS

Alekseev V.B., Marchenkov S.S., Selezneva S.N. On some results of the Department of Mathematical Cybernetics in the field of discrete structures and complexity of algorithms.....	3
Anashin V.S., Logachev O.A., Chizhov I.V. New directions in algebraic methods of cryptology.....	15
Bunicheva A.Ya., Mukhin S.I., Sosnin N.V., Khrulenko A.B. Quasi-one-dimensional models of hemodynamics.....	44
Vasin A.A., Davidson M.R., Novikova N.M. Mathematical models of network energy systems.....	60
Galkin E.G., Inozemtsev L.V., Nikitin A.A., Nikolaev M.V. An overview of methods for equilibria analysis in the Dieckmann-Law's population dynamics model.....	73
Il'in A.V., Mosolova Yu.M., Fomichev V.V., Fursov A.S. Numerical implementation of the algorithm search for a superstabilizer for switched interval systems.....	86
Korolev V.Yu., Shevtsova I.G., Shestakov O.V. Asymptotic and analytic properties of mixture probability models and their application to the analysis of complex systems.....	102
Lozhkin S.A., Romanov D.S. Results obtained at the Department of Mathematical Cybernetics of the Faculty of Computational Mathematics and Mathematics of Moscow State University in the field of the theory of synthesis and control of discrete control systems.....	149
Mashechkin I.V., Petrovskiy M.I., Kazachuk M.A. Machine learning methods for analyzing and modeling the behavior of computer system users.....	160
Smeliansky R.L. Evolution of the computational infrastructure.....	190
<i>To the 100th anniversary of the birth of Sergey Vsevolodovich Yablonsky</i>	<i>234</i>
<i>Index of papers, published in 2024</i>	<i>240</i>