

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 15

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА
И КИБЕРНЕТИКА

№ 2 • 2014 • АПРЕЛЬ–ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

<i>К 75-летию со дня рождения Виктора Антоновича Садовниченко</i>	<i>3</i>
<i>К 85-летию со дня рождения Станислава Васильевича Емельянова</i>	<i>5</i>
Икрамов Х.Д., Воронцов Ю.О. Численное решение матричных уравнений Сильвестра в самосопряженном случае	7
Морозов В.В., Шалбузов К.Д. О решении дискретной игры распределения ресурсов	10
Белоглазов Ю.И., Дмитрук А.В. О равномерной сходимости решений управляемой системы интегральных уравнений при слабой сходимости управлений	16
Никольский М.С. Приближенное вычисление точек равновесия по Нэшу для игр двух игроков	25
Косоруков О.А., Белов А.Г. Задача управления ресурсами на сетевых графиках как задача оптимального управления	29
Селезнева С.Н. О длине булевых функций в классе полиномиальных форм с аффинными множителями в слагаемых	34
Вороненко А.А. Новое доказательство теоремы Стеценко	39
Банников П.С., Сальников А.Н. Выявление топологии коммуникационной среды вычислительного кластера по результатам нагрузочного тестирования	43
Зорин Д.А. Оценка сходимости алгоритма имитации отжига для задачи построения многопроцессорных расписаний	53

CONTENTS

<i>To 75th Anniversary of Victor Antonovich Sadovnichiy</i>	3
<i>To 85th Anniversary of Stanislav Vasil'evich Emel'yanov</i>	5
Ikramov Kh.D., Vorontsov Yu. O. Solving Sylvester matrix equations in the self-adjoint case	7
Morozov V.V., Shalbuzov K.J. On solution of Blotto matrix game	10
Beloglazov Yu.I., Dmitruk A.V. On the uniform convergence of solutions to a control system of integral equations under the weak convergence of controls . .	16
Nikolskii M.S. Approximate calculation of Nash equilibrium points for games of two players	25
Kosorukov O.A., Belov A. G. The task of resource management on a network schedule as an optimal control problem	29
Selezneva S.N. On the length of Boolean functions in the class of EXOR Sums of Pseudoproducts	34
Voronenko A.A. New proof of Stetsenco theorem	39
Bannikov P.S., Salnikov A.N. Extraction the computer cluster interconnection topology by analysis of results of MPI-benchmarking	43
Zorin D.A. Convergence of simulated annealing algorithm for scheduling on multiprocessors	53

К 75-летию со дня рождения ВИКТОРА АНТОНОВИЧА САДОВНИЧЕГО



3 апреля 2014 г. исполняется 75 лет со дня рождения выдающегося российского ученого, видного общественного деятеля, академика РАН, ректора Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова Виктора Антоновича Садовниченко.

В. А. Садовнический родился в селе Краснопавловка Лозовского района Харьковской области. До поступления в Московский университет он работал на шахте, а в 1958 г. был принят на отделение математики механико-математического факультета МГУ, который с отличием окончил в 1963 г. С тех пор вся научно-педагогическая, организационная и общественная деятельность В. А. Садовниченко неразрывно связана с Московским университетом, проблемами высшего образования в стране, и Московский университет может воистину гордиться своим выпускником и воспитанником.

В 1974 г. В. А. Садовнический защитил докторскую диссертацию, а в 1975 г. был избран на должность профессора кафедры теории функций и функционального анализа механико-математического факультета. В 1981–82 гг. В. А. Садовнический возглавляет кафедру функционального анализа и его приложений факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ, читает студентам курсы лекций по функциональному анализу, а с 1982 г. и по настоящее время он заведует кафедрой математического анализа механико-математического факультета.

Виктор Антонович — крупнейший специалист в области функционального анализа, спектральной теории дифференциальных операторов, прикладной математики и информатики. Ему присущи широкий взгляд на решаемые проблемы, глубина и четкость постановок задач, стремление прийти к точному, наилучшему результату. Уже в первой научной работе он получил формулу следа для операторов четвертого порядка, что было существенным продвижением на тот момент, причем результат был получен новым методом с использованием тета-функций операторов. Выдающимся результатом явилось решение поставленной И. М. Гельфандом еще в шестидесятые годы проблемы нахождения формулы следов для оператора Лапласа–Бельтрами на двумерной сфере. Значимость результатов его исследований по спектральной теории дифференциальных операторов отмечена Ломоносовской премией МГУ за 1973 г. и золотой медалью Российской академии наук в 2006 г.

Наряду с проведением глубоких теоретических исследований Виктор Антонович уделял много внимания практическим приложениям достигнутых научных результатов. С 1977 г. он возглавляет