

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 15

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА  
И КИБЕРНЕТИКА

№ 4 • 2014 • ОКТЯБРЬ–ДЕКАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>К 75-летию со дня рождения Александра Борисовича Куржанского . . . . .</i>	3
Иванов Д. А., Потапов М. М. Непрерывная обратимость оператора граничного управления для волнового уравнения на докритических промежутках в классах слабых обобщенных решений . . . . .	5
Пагурова В. И. О выборочном контроле по количественному признаку . . . .	13
Морозов Е. В. О тестах относительно множественных монотонных симметрических слипаний переменных в булевых функциях . . . . .	20
Ожигов Ю. И., Сковорода Н. А. Моделирование релаксации электронных оболочек пары двухуровневых атомов в кубитовом представлении . . . . .	27
Леонов М. В., Баула В. Г., Козырев В. В. Конфедеративная база данных по студентам Московского университета до 1917 года . . . . .	34
<i>Краткие сообщения</i>	
Вороненко А. А., Кафтан Д. В. О порождении ложных образов линейных булевых функций . . . . .	37
Трефилов А. П. О приближенной билинейной сложности умножения матриц	39
<i>Памяти Дмитрия Павловича Костомарова . . . . .</i>	44
<i>Указатель статей, опубликованных в журнале “Вестник Московского университета. Сер. 15. Вычислительная математика и кибернетика” в 2014 году . . . .</i>	46

# CONTENTS

<i>To 75th Anniversary of Alexander Borisovich Kurzanskii</i> . . . . .	3
Ivanov D. A., Potapov M. M. Continuous invertibility of the boundary control operator for the wave equation on subcritical intervals in classes of weak generalized solutions . . . . .	5
Pagurova V. I. On sampling plans for inspection by variables . . . . .	13
Morozov E. V. On the tests for multiple monotonous symmetric conglutinations of variables in Boolean functions . . . . .	20
Ozhigov Y. I., Skovoroda N. A. A model of electron shells relaxation for a pair of two-level atoms in a qubit representation . . . . .	27
Leonov M. V., Baula V. G., Kozyrev V. V. The confederal database on Moscow University students before 1917 year . . . . .	34
<i>Short communications</i>	
Voronenko A. A., Kaftan D. V. Generation of false linear functions images .	37
Trefilov A. P. About approximate bilinear complexity of matrix multiplication	39
<i>To the memory of Dmitrii Pavlovich Kostomarov</i> . . . . .	44
<i>Index of papers, published in 2014</i> . . . . .	46

**К 75-летию со дня рождения  
АЛЕКСАНДРА БОРИСОВИЧА  
КУРЖАНСКОГО**



19 октября 2014 г. исполняется 75 лет со дня рождения выдающегося ученого в области прикладной математики, механики и теории процессов управления, профессора, заведующего кафедрой системного анализа факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, академика РАН Александра Борисовича Куржанского.

А. Б. Куржанский в 1957 г. поступил в Уральский политехнический институт, а в 1958 г. — на заочное отделение Уральского государственного университета им. А. М. Горького (УрГУ), продолжая учебу в институте. В 1962 г. поступил в аспирантуру математико-механического факультета УрГУ. В 1965 г. под руководством Н. Н. Красовского защитил кандидатскую диссертацию и затем продолжил работу на кафедре прикладной математики УрГУ. В 1967 г. Александр Борисович был приглашен на работу в Свердловское отделение Математического института имени В. А. Стеклова АН СССР (ныне Института математики и механики УрО РАН). В этом институте он прошел путь от старшего научного сотрудника до директора института. В 1971 г. защитил докторскую диссертацию, посвященную современным проблемам математической теории управления и наблюдения в условиях неопределенности, в 1975 г. ему было присвоено звание профессора. В 1981 г. за достижения в области теории управления он был избран членом-корреспондентом, а в 1990 г. — действительным членом АН СССР.

В 1984 г. по результатам международного конкурса А. Б. Куржанский был командирован АН СССР в международный институт прикладного системного анализа (г. Лаксенбург, Австрия). В течение ряда лет он руководил исследовательской программой “Системы и принятие решений”, совмещая эту работу с должностью заместителя директора института. Им был создан проект “Динамические системы”. Публикации научных результатов по указанной программе получили широкую международную известность. По окончании работы в институте в 1992 г. ему было присвоено пожизненное звание почетного исследователя (Honorary Scholar) института. С 2005 г. по 2011 г. А. Б. Куржанский являлся членом руководящего совета Международной федерации по автоматическому управлению (ИФАК). В 2008 г. он был награжден знаком почетного деятеля этой федерации. Своей работой