

УЧРЕДИТЕЛИ:

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;
факультет вычислительной математики и кибернетики МГУ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Е.И. МОИСЕЕВ, академик РАН, проф., д.ф.-м.н. (гл. редактор),
Д.П. КОСТОМАРОВ, чл.-корр. РАН, проф., д.ф.-м.н. (зам. главного редактора),
Е.С. НИКОЛАЕВ, в.н.с., к.ф.-м.н. (отв. секретарь),
В.Б. АЛЕКСЕЕВ, проф., д.ф.-м.н.,
Ф.П. ВАСИЛЬЕВ, проф., д.ф.-м.н.,
В.И. ДМИТРИЕВ, проф., д.ф.-м.н.,
А.С. ИЛЬИНСКИЙ, проф., д.ф.-м.н.,
Л.Н. КОРОЛЕВ, чл.-корр. РАН, проф., д.ф.-м.н.,
В.М. КРУГЛОВ, проф., д.ф.-м.н.,
А.Б. КУРЖАНСКИЙ, академик РАН, проф., д.ф.-м.н.,
М.Г. МАЛЬКОВСКИЙ, проф., д.ф.-м.н.

Редактор М.Н. ГЛУХОВА

Технический редактор Н.И. Матюшина

Корректор В.В. Конкина

*Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации РФ.
Свидетельство о регистрации № 1560 от 14 февраля 1991 г.*

Адрес редакции:

119992, ГСП-2, Москва, Ленинские горы, МГУ,
факультет вычислительной математики и кибернетики,
2-й уч. корп., комн. 656.
Тел. 939-59-87, e-mail: vestnik@cs.msu.su

Сдано в набор 27.10.2009. Подписано в печать 12.01.2010. Формат 60 × 90/8.
Бумага офс. № 1. Гарнитура Таймс. Офсетная печать. Усл. печ. л. 6,5. Усл. кр.-отт. 1,6.
Уч.-изд. л. 7,0. Тираж 245 экз. Заказ № . Изд. № 8985.

Ордена «Знак Почета» Издательство Московского университета.
125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7. Тел.: 697-31-28.
Типография ордена «Знак Почета» Издательства МГУ.
119992, Москва, Ленинские горы.

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 15

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА
И КИБЕРНЕТИКА**

№ 1 • 2010 • ЯНВАРЬ–МАРТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

<i>К 75-летию со дня рождения Юрия Ивановича Журавлёва</i>	<i>3</i>
<i>К 70-летию со дня рождения Виктора Петровича Иванникова</i>	<i>5</i>
Гончарский А. В., Овчинников С. Л., Романов С. Ю. Об одной задаче волновой диагностики	7
Никольский М. С. Некоторые линейные задачи управления	14
Ушаков В. Г., Ушаков Н. Г. Неравенства для среднеквадратичной ошибки многомерных ядерных оценок плотности	22
Маркин А. В., Шестаков О. В. О состоятельности оценки риска при поро- говой обработке вейвлет-коэффициентов	26
Наумов А. А. Усиленный закон больших чисел для случайных процессов . . .	34
Магомедов А. М., Сапоженко А. А. Условия существования непрерывных расписаний длительности 5	39
Сутырин П. Г. О множестве памяти D-графа	45

CONTENTS

<i>To 75th Anniversary of Yuri Ivanovich Zhuravlev</i>	<i>3</i>
<i>To 70th Anniversary of Victor Petrovich Ivannikov</i>	<i>5</i>
Goncharskii A. B., Ovchinnikov S. L., Romanov S. Yu. On one problem of wave diagnostics	7
Nikol'skii M. S. Some linear control problems	14
Ushakov V. G., Ushakov N. G. Inequalities for the mean square error of multi-dimensional kernel density estimates	22
Markin A. V., Shestakov O. V. The consistency of risk estimation with thresholding of wavelet coefficients	26
Naumov A. A. The strong law of large numbers for random processes	34
Magomedov A. M., Sapozhenko A. A. Conditions for the existence of duration-five continuous schedules	39
Sutyurin P. G. The set of memories of a D-graph	45