

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),
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.,
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
Верстка Е. Г. Иванов**

*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*

Подписано в печать 17.10.2016. Формат 60×90/8.
Бумага офсетная. Усл. печ. л. 6,5. Уч.-изд. л. 5,9.
Тираж экз. Изд. № 10620. Заказ

Издательство Московского университета.
119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 15 (ул. Академика Хохлова, 11)
Тел.: (495)939-32-91; e-mail: secretary@msupublishing.ru

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 15

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА
И КИБЕРНЕТИКА

№ 4 • 2016 • ОКТЯБРЬ–ДЕКАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Ершова Т.Я. О сходимости сеточной задачи Дирихле с особенностью для сингулярно возмущенного уравнения конвекции-диффузии	3
Крылов А.С., Умнов А.В. Влияние эффекта Гиббса на взаимную согласо- ванность в методе разреженных представлений для изображений	10
Пагурова В.И. О предельном распределении порядковых статистик в вы- борке случайного объема	16
Блинов Н.Г. Теоретико-игровой анализ позиционных аукционов по схеме Викри–Кларка–Гроувза с двухэтапным ранжированием	20
Голембиовский Д.Ю., Денисов Д.В., Петровых А.С. Моделирова- ние динамики фьючерсных цен на индексы РТС и ММВБ	25
Машечкин И.В., Петровский М.И., Царёв Д.В. Методы машинного обучения для анализа поведения пользователей при работе с текстовыми дан- ными в задачах информационной безопасности	33
Ватолин Д.С., Лаврушкин С.В. Исследование и предсказание заметности перепутанных ракурсов в стереовидео	40
Указатель статей, опубликованных в журнале “Вестник Московского универ- ситета. Сер. 15. Вычислительная математика и кибернетика” в 2016 году	49

CONTENTS

Ershova T. Ya. On convergence of the difference singular Dirichlet problem for singularly perturbed convection-diffusion equation	3
Krylov A. S., Umnov A. V. Influence of Gibbs phenomenon on the mutual coherence in sparse representations	10
Pagurova V. I. On a limit distribution of order statistics in a sample of a random size	16
Blinov N. G. Game-theoretical analysis of the position Vickrey–Clarke–Groves auctions with two-stage ranking	20
Golembiovsky D. Yu., Denisov D. V., Petrovykh A. S. Simulation of RTS and MICEX indices futures prices dynamics	25
Mashechkin I. V., Petrovskiy M. I., Tsarev D. V. Machine learning methods in computer security tasks to analyze the behavior of users working with text information	33
Vatolin D. S., Lavrushkin S. V. Study and prediction of channel mismatch perceptibility in stereo video	40
<i>Index of papers</i> , published in 2016	49