

ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ № 1 (38) 2018 г.

Журнал выходит ежеквартально, издается с 2008 г.

Соучредители журнала — Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН; Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК.

Редакционный совет

Председатель — акад. НАН РК М. Н. Калимолдаев,
Акад. РАН А. Л. Асеев, проф. С. В. Бачевский, акад. АН РУ Т. Ф. Бекмуратов (Республика Узбекистан), проф. В. А. Васенин, акад. РАН С. Н. Васильев, проф. В. М. Вишневский, акад. РАН С. С. Гончаров, проф. С. М. Доценко, акад. РАН Ю. Л. Ершов, акад. РАО А. А. Кузнецов, акад. РАН Н. А. Кузнецов, акад. РАН А. П. Кулешов, проф. В. М. Лопаткин, проф. А. Г. Марчук, проф. Б. Я. Рябко, проф. Н. А. Семенов, акад. РАН И. А. Соколов, проф. А. Н. Сотников, чл.-кор. РАН Ю. А. Флеров, проф. П. С. Чубик, акад. НАН КР
Ж. Ш. Шаршеналиев (Кыргызская Республика).

Редколлегия

Главный редактор — проф. В. Э. Малышкин,
Д. Ж. Ахмед-Заки, А. Г. Вострецов, В. П. Гергель, Б. С. Гольдштейн, В. И. Гужов,
Ю. А. Загорулько, С. Д. Каракозов, М. М. Каримов, В. Н. Касьянов, А. В. Кельманов,
О. В. Кибис, В. В. Корнеев, И. В. Котенко, А. И. Ляхов, М. А. Марченко, Ф. А. Мурзин,
В. В. Окольников, Б. В. Поллер, А. С. Родионов (зам. гл. редактора), Б. Б. Сахариев,
Ю. Г. Соловейчик, М. А. Сонькин, Я. И. Фет, В. В. Шахов (зам. гл. редактора), В. П. Шувалов,
М. С. Хайретдинов, Ph. D. Moonseong Kim (Korea), Prof. Dr.-Eng. V. D. Nguyen (Vietnam),
Michele Pagano (Italy).

Редакция: отв. секретарь М. С. Решетинская, зам. гл. редактора по эл. версии журнала С. В. Ломакин, верстка Д. В. Лазуткин, логист Л. В. Трофимова.

Адрес редакции: 630090, г. Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, д. 6, ИВМ и МГ СО РАН
тел. (383) 330-96-43; e-mail: problem-info@sscc.ru, <http://www.problem-info.sccc.ru>.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия. Свидетельство ПИ № ФС77-32088 от 27 мая 2008 г.
Подписной индекс в каталоге „Издания органов научно-технической информации“
ОАО «Агентство „Роспечать“» — 69980.

Все права авторов сохранены. Использование материалов журнала возможно только с разрешения редакции и авторов.

Отпечатано в типографии ТОО „Инфо-Алдин“. Адрес: 050009, г. Алма-Ата, ул. Толе би, д. 188;
тел./факс 8 (727) 272-78-26. Формат 60 × 84 1/8. Усл. печ. л. _____. Уч.-изд. л. _____. Печать
офсетная. Тираж 300 экз. Заказ № _____. Подписано в печать _____ г.

© Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, 2018

© Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и системная информатика

Касьянов В. Н., Касьянова Е. В. Представление графов и графовых моделей: базовые средства языка GraphML. 4

Прикладные информационные технологии

Рэйн Д., Шахов В., Шривастава А. МЦОБ: Модель динамического ценообразования для облачной сенсорной инфраструктуры 20

Злотникова Р. Е. Обзор технологий беспроводных нательных сетей 42

Параллельное системное программирование и вычислительные технологии

Малышкин В. Э., Щукин Г. А. Распределенный алгоритм распределения многомерных секторов данных на многомерном мультикомпьютере в системе фрагментированного программирования LuNA 67

Правила представления и подготовки рукописей для публикации
в журнале „ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ“ 81

CONTENTS

Theoretical informatics

<i>Kasyanov V. N., Kasyanova E. V.</i> Representation of graphs and graph models: basic tools of the GraphML language	4
---	---

Applied information technologies

<i>Rane D., Shakhov V., Srivastava A.</i> CBPM: A Dynamic Pricing Model for Cloud-based Sensing Infrastructure	20
<i>Zlotnikova R. E.</i> Overview of Wireless Body Area Networks	42

Parallel system programming and computational technologies

<i>Malyshkin V. E., Schukin G. A.</i> Distributed Algorithm of Multidimensional Data Lattice Distribution on Multidimensional Multicomputer in the LuNA Fragmented Programming System	67
---	----

Rules of presentation and preparation of manuscripts offered for publication	81
--	----