

# Программная инженерия



Учредитель: Издательство "НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

Издается с сентября 2010 г.

## Редакционный совет

Садовничий В.А., акад. РАН  
(председатель)  
Бетелин В.Б., акад. РАН  
Васильев В.Н., чл.-корр. РАН  
Жижченко А.Б., акад. РАН  
Макаров В.Л., акад. РАН  
Михайленко Б.Г., акад. РАН  
Панченко В.Я., акад. РАН  
Стемпковский А.Л., акад. РАН  
Ухлинов Л.М., д.т.н.  
Федоров И.Б., акад. РАН  
Четверушкин Б.Н., акад. РАН

## Главный редактор

Васенин В.А., д.ф.-м.н.

## Редколлегия:

Авдошин С.М., к.т.н.  
Антонов Б.И.  
Босов А.В., д.т.н.  
Гаврилов А.В., к.т.н.  
Гуриев М.А., д.т.н.  
Дзегеленок И.Ю., д.т.н.  
Жуков И.Ю., д.т.н.  
Корнеев В.В., д.т.н.,  
Костюхин К.А., к.ф.-м.н.  
Липаев В.В., д.т.н.  
Махортов С.Д., д.ф.-м.н.  
Назирова Р.Р., д.т.н.  
Нечаев В.В., к.т.н.  
Новиков Е.С., д.т.н.  
Нурминский Е.А., д.ф.-м.н.  
Павлов В.Л., д.ф.-м.н.  
Пальчунов Д.Е., д.т.н.  
Позин Б.А., д.т.н.  
Русаков С.Г., чл.-корр. РАН  
Рябов Г.Г., чл.-корр. РАН  
Сорокин А.В., к.т.н.  
Терехов А.Н., д.ф.-м.н.  
Трусов Б.Г., д.т.н.  
Филимонов Н.Б., д.т.н.  
Шундеев А.С., к.ф.-м.н.  
Язов Ю.К., д.т.н.

## Редакция

Лысенко А.В., Чугунова А.В.

Журнал издается при поддержке Отделения математических наук РАН,  
Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН,  
МГУ имени М.В. Ломоносова, МГТУ имени Н.Э. Баумана,  
ОАО "Концерн "Сириус".

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Вьюкова Н. И., Галатенко В. А., Самборский С. В.</b> Поддержка многопоточности в стандарте C11 .....                                                        | 2  |
| <b>Салибемян С. М., Панфилов П. Б.</b> Анализ языка с помощью объектно-атрибутивного подхода к организации вычислений .....                                    | 9  |
| <b>Беляев М. А., Беляев А. В.</b> О проектировании расширяемых и отказоустойчивых систем, реализующих паттерн MVVM в рамках инфраструктуры Microsoft.NET ..... | 17 |
| <b>Иванова К. Ф.</b> Чувствительность двойственной интервальной задачи линейного программирования .....                                                        | 24 |
| <b>Ганкин Г. М.</b> Определение эмоциональной окраски коротких текстовых сообщений. ....                                                                       | 33 |
| <b>Соловьёв В. П., Корнев Д. А.</b> Сетевое взаимодействие в системах виртуализации VirtualBox и VMware .....                                                  |    |
| <b>Contents</b> .....                                                                                                                                          | 48 |