

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.
Норенков И.П., 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.
Русakov 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

Галатенко В. А. Категорирование и разделение программ и данных как принцип архитектурной безопасности 2

Разумовский А. Г., Пантелеев М. Г. Валидация объектно-ориентированных программ с использованием онтологий 7

Филаретов В. Ф., Юхимец Д. А., Мурсалимов Э. Ш. Создание универсальной архитектуры распределенного программного обеспечения мехатронного объекта 14

Александров А. Е., Востриков А. А., Шильманов В. П. Принципы организации архитектуры программной системы "Прогноз" на основе библиотеки компонентов 22

Попов С. Е., Замараев Р. Ю. Программный комплекс и язык метаописаний алгоритмов анализа социально-экономических объектов 27

Лихачёв В. Н., Гинзгеймер С. А. Обработка ошибок ограничений для баз данных PostgreSQL 34

Ерофеев Е. В., Пелепелин И. Е. Анализ производительности протокола CMIS на примере его реализации в Alfresco и IBM FileNet 42

Contents 48