

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Уважаемые коллеги!

Программный и Организационный комитеты приглашают принять участие в

**VIII Международной научно-практической конференции
«ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И
ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ, АВТОМАТИЗАЦИИ
УПРАВЛЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА»**

(ВВСТ– 2018)»

Организаторы конференции:

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

при участии:

- Ассоциации азиатских университетов
- Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск
- ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Информационные спонсоры конференции:

- Журнал «Информационные технологии», г. Москва
- Журнал «Программная инженерия», г. Москва
- Журнал «Мехатроника, автоматизация, управление», г. Москва

Время и место проведения

30 - 31 марта 2018 года, г. Барнаул, Алтайский государственный университет. Начало регистрации участников конференции **30 марта в 9-00**. Расписание и аудитории проведения регистрации участников, пленарного заседания и заседания секций будут указаны во втором информационном сообщении.

По результатам конференции **планируется выпуск сборника статей** конференции, **индексируемого в РИНЦ**. Программа заседаний секций будет сформирована **до 24 марта 2018** (и до **24 марта 2018** отправлена участникам конференции по **электронной почте**).

ЗАМЕЧАНИЕ: конференция с предыдущим названием «**МНОГОЯДЕРНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ, ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ПЛИС, СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ**» проводилась в АлтГУ ежегодно, начиная с 2011 и по 2017 годы. По мнению членов Программного и Организационного комитетов новое название конференции более универсально отражает суть, цель и задачи конференции, а также сохраняет принцип «правопреемственности» с прежним составом и названиями секций (названиями направлений конференции).

Секции конференции:

Секция 1. «Многоядерные процессоры, ПЛИС и обработка сигналов» (Члены программного комитета: д.т.н. **Титов В.С.**, д.т.н. **Кадыров И.Ш.**, д.т.н. **Тарасов И.Е.**, д.т.н. **Пронин С.П.**, к.ф.-м.н. **Калачев А.В.**)

Тематика секции посвящена разработке электронной аппаратуры с использованием цифровых сигнальных процессоров, многоядерных процессоров, ПЛИС и включает в себя следующие основные направления:

- **Архитектура и особенности разработки аппаратного обеспечения на базе ПЛИС, сигнальных (ЦСП) и многоядерных процессоров:** опыт их использования в вычислительной практике.
- **IP-ядра для ПЛИС (интерфейсы, функциональные блоки, процессорные ядра):** опыт применения ПЛИС и ЦСП, многоядерных процессоров в учебном процессе.
- **Операционные системы и среды, технологии программирования, средства и инструменты для разработки, оптимизации и отладки параллельных приложений.**
- **Использование ускорителей и компьютеров с нетрадиционной архитектурой (GPU, FPGA и других) в высокопроизводительных вычислениях.**
- **Обработка и синтез сигналов радио- и звукового диапазонов:** системы кодирования-декодирования сигналов, модуляция-демодуляция сигналов.

Секция 2. «Параллельное программирование и моделирование явлений и процессов в естественнонаучных областях с использованием параллельных вычислений»

(Члены программного комитета: академик РАН Фомин В.М., д.т.н. Шурина Э.П., д.ф.-м.н. Приходько О.Ю., д.т.н. Якунин А.Г., к.ф.-м.н. Иордан В.И.)

Тематика секции посвящена разработке технологий параллельного программирования с использованием многопроцессорных вычислительных систем и их применению в задачах моделирования поведения сложных технических систем и процессов в естественнонаучных областях. Секция включает в себя следующие основные направления:

- **Технологии распределенной обработки данных и распределенных вычислений с использованием многопроцессорных вычислительных систем (многоядерных рабочих станций, персональных суперкомпьютеров и кластерных систем).**
- **GRID-технологии и GRID-системы, облачные технологии, нейросетевые технологии:** опыт их использования в вычислительной практике и учебном процессе.
- **Параллельные методы в криптографии:** алгоритмы шифрования и методы обеспечения конфиденциальности и аутентичности информации.
- **Компьютерное многомасштабное предсказательное моделирование в нанoeлектронике, химии и физике наноструктурированных материалов и метаматериалов с использованием параллельных вычислений (квантовомеханические расчеты, термодинамические методы Монте-Карло и молекулярной динамики для расчета кластерных структур и параллельные алгоритмы их визуализации, методы виртуального компьютерного дизайна и моделирование в биоинженерии и др.)**
- **Высокопроизводительное моделирование химических и физических процессов:** вычислительная гидро- и газодинамика, нелинейные быстропротекающие процессы горения и синтеза материалов, процессы распространения радиоволн в пространственно-неоднородных средах и др.

Секция 3. «Робототехника и автоматизация управления технологическими процессами и научного эксперимента» (Члены программного комитета: д.т.н.

Филимонов Н.Б., д.ф.-м.н. Алонцева Д.Л., д.т.н. Солоненко О.П., д.т.н. Гуляев П.Ю., д.т.н. Седалищев В.Н.)

Тематика секции посвящена разработке и созданию интеллектуальных измерительных и робототехнических комплексов, используемых для автоматизации технологических процессов и научного эксперимента, созданию проблемно-ориентированных интеллектуальных исследовательских лабораторий с использованием ИКТ, средств мультимедиа и телекоммуникаций для проведения комплексного вычислительного эксперимента и учебного процесса. Секция включает в себя следующие основные направления:

- **Робототехника и системы с искусственным интеллектом:** экспертные системы с интеллектуальной машиной целей, разработка нейронных сетей, машинное обучение, распознавание образов, анализ BigData.
- **Автоматизация управления и мехатроника:** оптимальные системы автоматического управления, разработка, создание, внедрение и эксплуатация мехатронных систем и технологий в станкостроении, робототехнике, аэрокосмической, биомедицинской и бытовой технике.
- **Автоматизация производства:** автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) с использованием виртуальных интеллектуальных приборов и систем (в т.ч. автоматические линии производства).
- **Автоматизация научного эксперимента:** разработка, создание и внедрение в технику научного эксперимента виртуальных интеллектуальных измерительных приборных комплексов на базе оптоэлектроники, наноэлектроники, информационно-измерительной техники (высокоскоростные интеллектуальные видеокамеры, виртуальные микроскопы в нанотехнологиях и т.п.).
- **Проблемно-ориентированные интеллектуальные исследовательские лаборатории (ПОИИЛ) с высокой степенью интеграции междисциплинарных методов и компьютеризированных приборных комплексов** (как наиболее эффективная организационная структура для автоматизации комплексного физического, вычислительного и материаловедческого эксперимента).
- **Использование ИКТ, средств мультимедиа и средств телекоммуникаций в системах управления и учебном процессе.**

Программный комитет:

Председатель:

Фомин Василий Михайлович, д.ф.-м.н., профессор, академик РАН, научный руководитель Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск.

Члены комитета:

- **Приходько Олег Юрьевич**, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Физика твёрдого тела и нелинейная физика» физико-технического факультета Казахского национального университета им. Аль-Фараби, Республика Казахстан (г. Алматы);
- **Квеглис Людмила Иосифовна**, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Физика» Восточно-Казахстанского государственного университета имени Сарсена Аманжолова, Республика Казахстан (г. Усть-Каменогорск);

- **Алонцева Дарья Львовна**, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Приборостроение и автоматизация технологических процессов» (ПиАТП) Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева, Республика Казахстан (г. Усть-Каменогорск);
- **Саитов Нурлан Жолдошевич**, к.т.н., доцент, декан факультета информационных технологий Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова, Кыргызская Республика (г. Бишкек);
- **Кадыров Ишенбек Шакирович**, д.т.н., профессор, руководитель «Кыргызского отделения Российско-Кыргызского консорциума технических университетов» Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова, Кыргызская Республика (г. Бишкек);
- **Филимонов Николай Борисович**, д.т.н., профессор МГУ им. М.В. Ломоносова и МГТУ им. Н.Э. Баумана, г.н.с. ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, гл. редактор журнала "Мехатроника, автоматизация, управление", зам. гл. редактора журналов "Информационные технологии" и "Известия вузов. Приборостроение" (г. Москва);
- **Титов Виталий Семенович**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой "Вычислительная техника", заслуженный деятель наук РФ, академик международной академии наук ВШ, гл. редактор журнала «Телекоммуникации», ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет» (г. Курск);
- **Солоненко Олег Павлович**, д.т.н., профессор, зав. лабораторией «Плазмодинамика дисперсных систем» Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (г. Новосибирск);
- **Шурина Элла Петровна**, д.т.н., профессор кафедры «вычислительных технологий» Новосибирского государственного технического университета (г. Новосибирск);
- **Гуляев Павел Юрьевич**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Физико-химия процессов и материалов», ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет» (г. Ханты-Мансийск);
- **Мещеряков Роман Валерьевич**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Безопасность информационных систем», проректор по научной работе и инновациям Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР, г. Томск);
- **Тарасов Илья Евгеньевич**, д.т.н., профессор кафедры «Физика» Ковровской государственной технологической академии им. В.А. Дегтярева, директор инженерного центра при официальном дистрибьюторе Xilinx в России КТЦ "Инлайн групп" (г. Ковров);
- **Якунин Алексей Григорьевич**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Вычислительные системы и информационная безопасность», почетный работник высшего профессионального образования РФ, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (г. Барнаул);
- **Пронин Сергей Петрович**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Информационные технологии», почетный работник высшего профессионального образования РФ, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (г. Барнаул);

- **Поляков Виктор Владимирович**, д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой «Прикладная физика, электроника и информационная безопасность», почетный работник высшего профессионального образования РФ, академик международной академии наук ВШ, декан физико-технического факультета ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул);
- **Безносюк Сергей Александрович**, д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой «физической и неорганической химии», почетный работник высшего профессионального образования РФ, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул);
- **Седалищев Виктор Николаевич**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Вычислительная техника и электроника», почетный работник высшего профессионального образования РФ, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул);
- **Абанин Виктор Алексеевич**, д.т.н., профессор кафедры «Методы средств измерений и автоматизации», Бийский технологический институт ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (г. Барнаул);
- **Никитин Алексей Владимирович**, зам. главного инженера ОАО "Барнаульское специальное конструкторское бюро "Восток"", зав. филиалом кафедры «Вычислительная техника и электроника» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул);
- **Иордан Владимир Иванович**, к.ф.-м.н, доцент кафедры «Вычислительная техника и электроника», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул);
- **Калачев Александр Викторович**, к.ф.-м.н, доцент кафедры «Вычислительная техника и электроника», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул).

Организационный комитет:

Председатель:

Иордан Владимир Иванович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Вычислительная техника и электроника», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет».

Сопредседатель:

Калачев Александр Викторович, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Вычислительная техника и электроника», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет».

Члены оргкомитета:

- **Седалищев Виктор Николаевич**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Вычислительная техника и электроника», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»;
- **Пашнев Владимир Валентинович**, к.ф.-м.н., доцент кафедры «Вычислительная техника и электроника», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»;

- **Белозерских Василий Вениаминович**, зам. декана Физико-технического факультета, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»;
- **Сергеева Яна Сергеевна**, аспирант кафедры «Вычислительная техника и электроника», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»;
- **Уланов Пётр Николаевич**, старший преподаватель кафедры «Вычислительная техника и электроника», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»;
- **Шмаков Игорь Александрович**, аспирант кафедры «Вычислительная техника и электроника», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет».

Заявки на участие и тексты статей принимаются до 10 марта 2018 г. (включительно) по электронной почте: conf@phys.asu.ru или jordan@phys.asu.ru (см. Приложение 1).

КОНТАКТНЫЕ АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ:

Почтовый адрес АлтГУ: **656049, г. Барнаул, пр-т Ленина, д. 61, АлтГУ, ФТФ**

Фактический адрес кафедры ВТиЭ и деканата ФТФ: **656049, г. Барнаул, пр-т Красноармейский, д. 90** (корпус «К» Алтайского государственного университета).

Тел. кафедры ВТиЭ АлтГУ: 8-(3852) 38-07-51

Иордан Владимир Иванович, e-mail: jordan@phys.asu.ru , тел.: +7-960-937-89-00

Калачев Александр Викторович, e-mail: kalachev@phys.asu.ru , тел.: +7-913-027-84-06

Белозерских Василий Вениаминович, e-mail: bww@phys.asu.ru , тел.: +7-903-947-71-15

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Условия участия

К участию в конференции приглашаются сотрудники организаций и учреждений, а также студенты, магистранты, аспиранты и слушатели высших учебных заведений.

Для участия в конференции необходимо в указанный в информационном письме срок (до **10 марта 2018 г.** включительно) отправить файлы с текстом статьи и заявку на участие по e-mail conf@phys.asu.ru. На каждого автора (соавтора) заявка на участие отправляется в виде отдельного файла. Название файла заявки начинается со слова «заявка» и добавляется фамилия, инициалы заявителя и обозначение секции (например, Заявка_Иванов_А_А_С1). Название файла с текстом доклада (статьи) дается по фамилии, инициалам заявителя и обозначения секции (в случае, когда несколько соавторов, указывается ФИО первого автора, например, Иванов_А_А_С1).

Все доклады, представленные на конференции, и рекомендованные к публикации членами Программного комитета будут опубликованы в сборнике статей конференции. Сборник индексируется в РИНЦ. **Тексты статей могут быть представлены на русском, либо на английском языках.** Статья, представленная на русском языке, должна **дополнительно содержать на английском языке:** название статьи, Ф.И.О. авторов, организации авторов, аннотацию и ключевые слова (как показано ниже в шаблоне оформления в Приложении 2). Для статей, представленных на английском языке, дополнения в текст на русском языке (название статьи, Ф.И.О. авторов, организации авторов, аннотация и ключевые слова) не обязательны. **Авторы несут полную ответственность за содержание статей и за последствия, связанные с их**

публикацией. Сообщение о принятии (либо не принятии) статьи/доклада будет переслано вторым информационным письмом по e-mail до **18 марта 2018 г.**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Сумма регистрационных взносов и банковские реквизиты для их оплаты будут указаны во втором информационном сообщении. **Ориентировочная сумма** платежа за одну статью (на всех соавторов статьи) – **500 руб.** с учетом НДС.

Оргвзнос включает оплату: программы, материалов конференции, публикации доклада (**не более 7-х страниц**), участия в работе секций, чай и кофе в перерывах работы секций и т.п. **За каждую дополнительную страницу** (после согласования с Оргкомитетом) **доплата – 100 руб.**

Оплата осуществляется до **26 марта 2018 г.** после уведомления о принятии статьи (доклада) на конференцию вторым информационным письмом, в котором будут указаны реквизиты для перечисления регистрационного взноса (**либо оплату можно осуществить наличными через кассу АлтГУ при очном участии в первый день проведения конференции 30 марта**).

ВНИМАНИЕ! Статья без перечисления регистрационного взноса публиковаться не будет.

Программа работы, порядок регистрации будут сообщены по e-mail до **24 марта 2018 г.** Все расходы, связанные с участием в конференции (проезд, проживание и питание) оплачиваются за счет командирующей стороны. Оргкомитет бронирует места для проживания иногородних участников в гостинице в соответствии с их заявкой.

Заявка на участие в VIII Международной научно-практической конференции «ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ, АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА (ВВСТ– 2018)»	
Фамилия, Имя, Отчество участника	
Должность	
Ученая степень, ученое звание	
Полное название организации	
Почтовый адрес (для доставки сборника статей конференции)	
Секция	
Авторы и тема доклада (перечислить всех авторов и подчеркнуть ФИО докладчика)	
Форма участия (очная/заочная)	
Контактный телефон	
E-mail	
Для иногородних участников:	
Нуждается ли в гостинице (да; нет)	
Даты прибытия и отъезда	

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЬИ

Статьи представляются в электронной форме. Объем текста для статей не должен превышать 7 страниц **формата А5** (с учетом аннотации, ключевых слов, рисунков, графиков, схем, таблиц и т.д.)

Правила форматирования текста статьи:

1. Набор статьи осуществляется в текстовом редакторе MS Word в формате doc или docx (**размер страницы 14.8 см x 21 см – формат А5**).
2. Поля: верхнее, нижнее, левое и правое – 2 см;
3. Шрифт: Times New Roman, размер шрифта – 10 пт;
4. Межстрочный интервал – одинарный;
5. Выравнивание шрифта – по ширине;
6. Отступ – 1 см;
7. Формулы должны быть набраны в редакторе формул MS Equation в соответствии с правилами написания формул, принятыми в литературе (переменные – курсив, функции – прямой шрифт и т.п.), размер шрифта должен соответствовать размеру основного текста;
8. Переносы должны быть включены;
9. Рисунки, графики и схемы должны быть вставлены в текст статьи и представлены отдельным файлом в формате JPG (не менее 300 dpi).

Структура статьи (смотри ниже размещенный образец форматирования):

1. в левом верхнем углу статьи указать соответствующий содержанию статьи УДК, **после УДК установить дополнительный межстрочный интервал 6 пт**;
2. название статьи (**на русском языке**) печатается посередине строки прописными буквами **полужирным шрифтом**, **после названия статьи установить дополнительный межстрочный интервал 6 пт**;
3. посередине строки строчными буквами (**на русском языке**) печатаются **имя, отчество и фамилия автора** (или авторов);
4. указать (**на русском языке**) названия организаций и учреждений – мест работы авторов (соавторов), **после названий организаций установить дополнительный межстрочный интервал 12 пт**;
5. аннотация **на русском языке** (от 200 до 500 знаков вместе с пробелами) с отступом 1 см;
6. ключевые слова **на русском языке** (от 6 до 10 слов) с отступом 1 см, **после ключевых слов установить дополнительный межстрочный интервал 6 пт**;
7. название статьи (**на английском языке**) печатается посередине строки прописными буквами **полужирным шрифтом**, **после названия статьи установить дополнительный межстрочный интервал 6 пт**;
8. посередине строки строчными буквами (**на английском языке**) печатаются **имя, отчество и фамилия автора** (или авторов);
9. указать (**на английском языке**) названия организаций и учреждений – мест работы авторов (соавторов), **после названий организаций установить дополнительный межстрочный интервал 12 пт**;
10. аннотация **на английском языке** (от 200 до 500 знаков вместе с пробелами) с отступом 1 см;
11. ключевые слова **на английском языке** (от 6 до 10 слов) с отступом 1 см, **после ключевых слов установить дополнительный межстрочный интервал 6 пт**;

12. далее текст статьи, **после текста статьи установить дополнительный межстрочный интервал 12 пт**;

13. библиографический список.

Оформление библиографического списка (списка литературы):

Ссылки на цитируемую литературу даются в тексте цифрами в квадратных скобках, например, [1, 2]. Сам список литературы под заголовком **«Библиографический список»** приводится после основного текста в порядке цитирования. **После заголовка «Библиографический список» установить дополнительный межстрочный интервал 6 пт.**

а) для периодических изданий указываются фамилия и инициалы автора (авторов), название работы, полное или общепринятое сокращенное название журнала (или другого периодического издания), год, номер тома (выпуска), страницы (дата – для газеты):

Пример:

Волобуева М.М. Религиозный лидер и религиозный конфликт // Известия Алтайского государственного университета. - 2003. - №4(30). - С. 17-19.

б) для книг, монографий, учебников и учебных пособий: фамилия и инициалы автора (авторов), полное название источника, место издания, издательство, год издания, объем.

Пример:

Тишкина Т.В. Деятельность краеведческих организаций Алтая в 1918 1931 гг. – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2004. - 215 с.

Цыб С.В., Иванова Н.П. Курс лекций по исторической хронологии: учебное пособие. - Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2003. - 96 с.

Основы теории текста: учебное пособие / под общ. ред. А.А. Чувакина. - Барнаул, 2003;

в) для сборников научных статей и трудов конференций: фамилия и инициалы автора (авторов), название конкретной работы, полное название источника (сборника), место издания, издательство, год издания, объем.

Пример:

1. Халина П.В. Цивилизация эпохи в творчестве В.М. Шукшина // В.М. Шукшин: Взгляд из XXI века: тезисы докладов к VII Всероссийской научной конференции «В.М. Шукшин: Жизнь и творчество», Барнаул, 23-26 июля 2004 г. / под ред. О.Г. Левашовой. - Барнаул, 2004.

Ниже приведен пример оформления статьи (**необходимо преобразовать в формат А5 и установить все поля по 2 см**):

УДК 004.94, 004.272

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТЕВЫХ РЕЛЯЦИОННЫХ СУБД ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМОВ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ЗАДАЧЕ АНАЛИЗА СВОЙСТВ И СТРУКТУРЫ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ

В.А. Бледнов¹, В.И. Иордан², О.П. Солоненко¹

¹*Институт теоретической и прикладной механики*

им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия

²*Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия*

Аннотация: текст аннотации (от 200 до 500 знаков вместе с пробелами), текст аннотации, текст аннотации, текст аннотации, текст аннотации, текст аннотации, текст аннотации, текст аннотации.

Ключевые слова: ключевые слова (от 6 до 10 слов), ключевые слова, ключевые слова, ключевые слова, ключевые слова, ключевые слова, ключевые слова, ключевые слова.

THE USE OF A NETWORK RELATIONAL DBMS FOR IMPLEMENTATIONS OF PARALLEL COMPUTING ALGORITHMS IN THE TASK OF THE ANALYSIS OF PROPERTIES AND STRUCTURE OF GAS-THERMAL COATINGS

V.A. Blednov¹, V.I. Jordan², O.P. Solonenko¹

*¹Khristianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics,
Siberian Branch of RAS, Novosibirsk, Russia*

²Altai State University, Barnaul, Russia

Abstract: text of abstract (200 to 500 characters with spaces), text of abstracts, text of abstracts.

Key words: key words (6 to 10 words), keywords, keywords, keywords, keywords, keywords, keywords, keywords.

Текст статьи на русском языке, текст статьи на русском языке.

Библиографический список

- 1.
- 2.