



ИПМ им.М.В.Келдыша РАН

Абрау-2019



ISSN 2618-9542

Научный сервис в сети Интернет

Труды XXI Всероссийской
научной конференции

23-28 сентября 2019 г.
г. Новороссийск

Рекомендуемая форма библиографической ссылки

Научный сервис в сети Интернет: труды XXI Всероссийской научной конференции (23-28 сентября 2019 г., г. Новороссийск). — М.: ИПМ им. М.В.Келдыша, 2019. — 668 с.
doi:[10.20948/abrau-2019](https://doi.org/10.20948/abrau-2019) URL: <http://keldysh.ru/abrau/2019/proc.pdf>



Труды XXI Всероссийской научной конференции

Научный сервис в сети Интернет



Труды XXI Всероссийской научной конференции

Научный сервис в сети Интернет

Новороссийск, 23-28 сентября 2019 г.

**ИПМ им.М.В.Келдыша
2019**

УДК 519.7
ББК 73
Н 34

Н 34 Научный сервис в сети Интернет: труды XXI Всероссийской научной конференции (23-28 сентября 2019 г., г. Новороссийск). — М.: ИПМ им. М.В.Келдыша, 2019. — 668 с.
ISBN 978-5-98354-054-5

Сборник содержит доклады, сделанные на XXI Всероссийской научной конференции «Научный сервис в сети Интернет». Конференция проходила с 23 по 28 сентября 2019 года. Подробную информацию о конференции можно найти в сети Интернет по адресам <http://agora.guru.ru/abrau2019> и <http://keldysh.ru/abrau/2019>.

Конференция проводилась при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту 19-07-20059.

ОГЛАВЛЕНИЕ

А.И. Адамович, Анд.В. Климов

О детерминированной параллельной реализации метода ветвей и границ на монотонных объектах 3

А.А. Акиншин, Ю.Е. Поляк

Информационное сопровождение моделирования функционирования оборонных отраслей экономики 19

В.Ф. Алексахин, В.А. Бахтин, О.Ф. Жукова, Д.А. Захаров, В.А. Крюков, Н.В. Поддерюгина, О.А. Савицкая

Новые возможности DVM-системы 25

А.А. Алексеев, Д.С. Зуев, А.С. Катасёв, А.Е. Кириллов, А.Ф. Хасьянов

Прототип классификатора электронных документов для информационной системы поддержки принятия судебных решений 40

З.В. Апанович

Сопоставление авторов и публикаций в разноязычных библиографических базах знаний 52

О.М. Атаева, В.А. Серебряков, Н.П.Тучкова

Расширение предметной области информационного запроса на основе онтологии знаний цифровой библиотеки LibMeta 63

А.П. Баглий

Web среда анализа и преобразований программ для реконфигурируемых архитектур 76

Р.Р. Батыршина, А.М. Елизаров, Е.К. Липачев

Организация коллекций цифровой математической библиотеки методами семантического анализа 85

В.А. Бахтин, Д.А. Захаров, А.А. Ермичев, В.А. Крюков

Сравнительная отладка параллельных DVMH-программ 91

В.А. Бахтин, Д.А. Захаров, А.Н. Козлов, В.С. Коновалов <u>Разработка параллельного программного кода для расчетов задачи радиационной магнитной газодинамики и исследования динамики плазмы в канале КСПУ</u>	<u>105</u>
П.Н. Беген, Ю.Г. Мисников, О.Г. Филатова <u>Использование автоматизированного инструментария для исследования интернет-дискурса: опыт применения рекуррентных нейронных сетей для изучения дискуссий по пенсионной реформе</u>	<u>119</u>
П.Н. Беген, А.В. Чугунов <u>Разработка интеллектуального классификатора сообщений граждан на портале «Наш Санкт-Петербург»: опыт применения методов машинного обучения</u>	<u>131</u>
К.П. Беляев, Н.П. Тучкова, Г.М. Михайлов, А.Н. Сальников <u>Ансамблевые эксперименты с совместной моделью MPI-ESM «океан-земля-атмосфера» и некоторые оценки ее устойчивости</u>	<u>141</u>
Н.В. Борисов, В.В. Захаркина, И.А. Мбого, Д.Е. Прокудин, П.П. Щербаков <u>Проблемы создания онлайн научного журнала с мультимедиа контентом</u>	<u>153</u>
И.Б. Бурдонов <u>Распределенный алгоритм самотрансформации топологии распределенной сети с целью минимизации индекса Винера</u>	<u>166</u>
И.Б. Бурдонов, Н.В. Евтушенко, А.С. Косачев <u>О различимости систем переходов с недетерминированным поведением</u>	<u>177</u>
Д.А. Варламов, В.Е. Туманов <u>Извлечение экспериментальных данных по химической кинетике из открытых источников в сети Интернет</u>	<u>188</u>
Д.А. Варламов, К.К. Подлесский, Т.Н. Докина, Н.А. Дрожжина, О.Л. Самохвалова <u>Мультимедийные Web-ориентированные базы данных в науках о Земле (кристаллохимия, минералогия, петрология).....</u>	<u>198</u>
В.А. Васенин, С.А. Афонин, А.А. Зензинов, К.В. Лунев, Д.А. Шачнев <u>Механизмы системы «ИСТИНА» для интеллектуального анализа состояния и стимулирования хода выполнения проектов в сфере науки и высшего образования.....</u>	<u>210</u>

В.А. Вшивков, Л.В. Вшивкова, М.А. Боронина <u>Распараллеливание алгоритмов для решения задач физики плазмы на основе гибридных моделей.....</u>	<u>222</u>
М.П. Галанин, Д.Л. Сорокин <u>Численное решение задач с оператором смешанного типа в неограниченной области</u>	<u>230</u>
П.О. Гафурова, А.М. Елизаров, Е.К. Липачев, Д.М. Хамматова <u>Методы формирования и нормализации метаданных в цифровой математической библиотеке</u>	<u>234</u>
А.В. Головешкин, С.С. Михалкович <u>Разметка сквозных функциональностей в коде программы.....</u>	<u>245</u>
М.М. Горбунов-Посадов <u>Научная публикация — 2019.....</u>	<u>257</u>
Л.В. Городняя <u>Методика парадигмального анализа языков и систем программирования</u>	<u>262</u>
С.А. Гречаник <u>Перспективы применения нейронных сетей в суперкомпиляции и насыщении равенствами</u>	<u>278</u>
С.К. Григорьев, М.В. Якобовский <u>Особенности работы с данными динамического размера и сильно-связанными данными на примере задачи построения различного вида неструктурированных сеток.....</u>	<u>290</u>
А.А. Гусев <u>Серверная реализация языка программирования Рефал.....</u>	<u>295</u>
А.М. Гусенков, Н.Р. Бухараев, Е.В. Биряльцев <u>Построение онтологии предметной области для корпоративного веб-приложения</u>	<u>302</u>
А.М. Елизаров, Е.К. Липачев, Ш.М. Хайдаров <u>Метод автоматизированного подбора рецензентов научных статей, реализованный в информационной системе научного журнала</u>	<u>318</u>
А.В. Ермаков, Т.А. Полилова <u>Диссернет и автоплагиат.....</u>	<u>329</u>

И.А. Казаков, А.С. Колганов, М. Ю. Кузнецов <u>Автоматизация преобразований последовательных программ для их последующего распараллеливания в системе SAPFOR</u>	<u>339</u>
Н.Е. Каленов, И.Н. Соболевская, А.Н. Сотников <u>Математическое моделирование процессов формирования междисциплинарных коллекций в среде электронных библиотек</u>	<u>347</u>
Ф.О. Каспаринский <u>Использование меток Приоритетов, Спецификаций и Аффилиаций при работе в программах управления задачами</u>	<u>357</u>
Ф.О. Каспаринский <u>Конфигурирование информационной среды микрокомпьютеров с операционной системой Microsoft Windows 10</u>	<u>367</u>
Ф.О. Каспаринский <u>Организация использования аудиовизуальных записей синхронных занятий в процессе дистанционного обучения</u>	<u>384</u>
Н.А. Катаев, А.А. Смирнов, А.Д. Жуков <u>Динамический анализ зависимостей по данным в системе SAPFOR</u>	<u>400</u>
Н.А. Катаев, В.Н. Василькин <u>Восстановление обращений к многомерным массивам в системе SAPFOR413</u>	
Е.Л. Китаев, Р.Ю. Скорнякова <u>StructScraper – инструмент для динамического включения в контент веб-страницы семантических данных внешних веб-ресурсов</u>	<u>424</u>
Арк.В. Климов <u>О возможности генерации параллельных программ по спецификации графа алгоритма</u>	<u>432</u>
А.С. Козицын, С.А. Афонин, Д.А. Шачнев <u>Определение тематической близости научных журналов и конференций с использованием технологий Big Data</u>	<u>450</u>
О.В. Кононова, Д.Е. Прокудин <u>Подход к мета-описанию терминологической базы междисциплинарных научных исследований</u>	<u>456</u>
Е.М. Лаврищева, А.К. Петренко <u>Технология сборки интеллектуальных и информационных ресурсов Интернет</u>	<u>469</u>

А.И. Легалов, И.А. Легалов, И.В. Матковский <u>Особенности семантики статически типизированного языка функционально-поточного параллельного программирования</u>	<u>489</u>
Г.М. Михайлов, М.А. Жижченко, А.М. Чернецов <u>Повышение безопасности локальной сети учреждения путем внедрения аутентификации устройств.....</u>	<u>501</u>
А.П. Михайлов, А.П. Петров, О.Г. Прончева <u>О моделировании особенностей некомпетентной властной иерархии</u>	<u>511</u>
Б.А. Низомутдинов, А.С. Тропников <u>Автоматизированный сбор данных для наукометрического анализа</u>	<u>523</u>
Б.А. Низомутдинов, А.С. Тропников, А.Б. Углова <u>Разработка прогностической модели информационного образа пользователя с применением автоматизированных средств обработки данных из социальных сетей</u>	<u>532</u>
А.В. Никешин, В.З. Шнитман <u>Верификация реализаций клиента протокола аутентификации EAP</u>	<u>541</u>
О. Панарин, И. Захаров <u>Особенности мониторинга мобильных систем обработки информации ...</u>	<u>551</u>
А.А. Печников <u>Свойства коммуникационного графа научно-образовательного Веба</u>	<u>561</u>
Ю.Е. Поляк <u>О публикационной активности членов Российской академии образования (10 лет спустя)</u>	<u>572</u>
Д.Е. Прокудин, Г.С. Левит <u>Применение методов визуализации геоданных, полученных из неструктурированных цифровых данных, в науковедческих исследованиях (на примере научного наследия Г.Ф. Гаузе).....</u>	<u>580</u>
М.Н. Саушкин, Д.Е. Чебуков <u>Альтметрики на сайте научного журнала</u>	<u>593</u>
М.Н. Саушкин, А.Д. Зубкова <u>О внедрении метаданных в PDF-файлы на основе XMP-схемы PRISM.....</u>	<u>600</u>
А.Н. Сотников, И.Н. Соболевская, С.А. Кириллов, Н.Е. Каленов <u>Применение технологии визуализации 3D web-коллекций для формирования виртуальных выставок.....</u>	<u>621</u>

М.Ю. Филимонов, Н.А. Ваганова, Е.Н. Акимова, В.Е. Мислов <u>Использование суперкомпьютерных технологий для долгосрочного моделирования динамики изменения границ залегания вечной мерзлоты.....</u>	<u>627</u>
Р.В. Хелемендик, В.Е. Пряничников, Т.В. Сивакова <u>О расширении методологии IGES и ее применении в задачах интеллектуальной роботоники.....</u>	<u>639</u>
Л.Р. Шакирова, М.В. Фалилеева, А.В. Кириллович, Е.К. Липачев, О.А. Невзорова, В.Н. Невзоров <u>Образовательная математическая онтология OntoMathEdu: структура и отношения.....</u>	<u>653</u>