



ИПМ им.М.В.Келдыша РАН

Абрау-2020



ISSN 2618-9542

Научный сервис в сети Интернет

Труды XXII Всероссийской
научной конференции

21-25 сентября 2020 г.
Онлайн

Рекомендуемая форма библиографической ссылки

Научный сервис в сети Интернет: труды XXII Всероссийской научной конференции (21-25 сентября 2020 г., онлайн). — М.: ИПМ им. М.В.Келдыша, 2020. — 636 с.

<https://doi.org/10.20948/abrau-2020>

<https://keldysh.ru/abrau/2020/proc.pdf>



Труды XXII Всероссийской научной конференции

Научный сервис в сети Интернет



**Труды XXII Всероссийской научной
конференции**

Научный сервис в сети Интернет

Онлайн, 21-25 сентября 2020 г.

**ИПМ им.М.В.Келдыша
2020**

УДК 519.7
ББК 73
Н 34

Н 34 Научный сервис в сети Интернет: труды XXII Всероссийской научной конференции (21-25 сентября 2020 г., онлайн). — М.: ИПМ им. М.В.Келдыша, 2020. — 636 с.
ISBN 978-5-98354-058-3

Сборник содержит доклады, сделанные на XXII Всероссийской научной конференции «Научный сервис в сети Интернет». Конференция проходила в режиме онлайн с 21 по 25 сентября 2020 года. Подробную информацию о конференции можно найти в сети Интернет по адресам <http://agora.guru.ru/abrau2020> и <http://keldysh.ru/abrau/2020>.

Конференция проводилась при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту 20-07-22001.

ОГЛАВЛЕНИЕ

**В.Ф. Алексахин, В.А. Бахтин, О.Ф. Жукова, В.А. Крюков, М.Ю. Кузнецов,
М.Н. Притула, О.А. Савицкая**

Параллельный ввод-вывод и контрольные точки
в DVM-системе..... 3

**А.Н. Андрианов, Т.П. Баранова, А.Б. Бугеря, Е.Н. Гладкова, К.Н. Ефимкин,
П.И. Колударов**

Автоматическая балансировка вычислительной нагрузки
между центральным процессором и ускорителем 19

О.М.Атаева, Н.Е. Каленов, В.А.Серебряков

Об основных понятиях Единого цифрового пространства
научных знаний 29

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

Об идентификации авторов научных работ в цифровых
коллекциях..... 41

Д.В. Бакаляр, Г.О. Панфилов, А.В. Чугунов

Проектирование информационной системы как сервиса
для исследователей социально-экономического развития
регионов..... 50

В.И. Балута, В.П. Осипов, Т.В. Сивакова

Технология комплексного моделирования
эпидемиологической обстановки 68

**В.А. Бахтин, Д.А. Захаров, В.А. Крюков, А.С. Колганов, Н.В. Поддерюгина,
М.Н. Притула, А.А. Смирнов**

Дополнительное распараллеливание MPI-программ
с помощью DVM-системы 80

П.Н. Беген, Б.А. Низомутдинов, А.С. Тропников <u>Классификатор объектов городского хозяйства для данных из социальных сетей</u>	<u>101</u>
В.А. Белый, П.В. Смирнова, А.В. Чугунов <u>Развитие сервисов «умного города»: результаты опроса граждан в Санкт-Петербурге.....</u>	<u>116</u>
К.П. Беляев, Н.П. Тучкова, Г.М. Михайлов, А.Н. Сальников <u>Анализ сезонной и многолетней изменчивости полей атмосферного давления в Арктике методами теории случайных процессов</u>	<u>129</u>
Д.А. Варламов, Т.Н. Докина, Н.А. Дрожжина <u>ИВС WWW-MINCRYST –Web-инструментарий по структурам минералов и ее интеграция в пространство знаний.....</u>	<u>140</u>
С.А. Власова, Н.Е. Каленов <u>Информационная система «Научные труды сотрудников академических учреждений»</u>	<u>152</u>
М.П. Галанин, Д.Л. Сорокин <u>Расчёт процесса разгона макротела в рельсотроне без кожуха с помощью платформы Теметос</u>	<u>166</u>
П.О. Гафурова, А.М. Елизаров, Е.К. Липачёв <u>Lobachevskii-DML: формирование архивных математических коллекций</u>	<u>171</u>
М.М. Горбунов-Посадов <u>Научная публикация — 2020</u>	<u>184</u>
Л.В. Городняя <u>Подход к оценке трудоёмкости программирования</u>	<u>192</u>
А.М. Гусенков, А.Р. Ситтикова <u>Генерация поисковых запросов на основе нейронных сетей ...</u>	<u>210</u>

В.А. Дьякова, О.В. Кононова, Е.В. Матророва <u>Анализ практик и проектирование сервиса дистанционного мониторинга показателей здоровья.....</u>	<u>229</u>
В.П. Евстигнеев, П.Н. Кузнецов, Д.Ю. Воронин <u>Квалиметрия цифровой трансформации городской среды в концепции устойчивого развития</u>	<u>241</u>
Д.В. Ежов, О. В. Коваленко <u>Параллельный алгоритм оптимизации непрерывных функций большой размерности на основе гибридизации алгоритма оптимизации «серых волков»</u>	<u>255</u>
А.В. Ермаков <u>Библиографическая ссылка как инструмент автора и читателя</u>	<u>268</u>
Н.Е. Каленов <u>Об одном подходе к формированию предметных онтологий различных областей науки</u>	<u>276</u>
Г.В. Каныгин, О.В. Кононова <u>Исследование возможностей технологий Industry 4.0 для выражения неявного знания в сети Интернет.....</u>	<u>286</u>
Ф.О. Каспаринский <u>Интернет-сервис интегративного учебного курса "Естествознание"</u>	<u>307</u>
Н.А. Катаев, С.А. Черных <u>Автоматизация распараллеливания программ в системе SAPFOR</u>	<u>362</u>
С.А. Кириллов, И.Н. Соболевская, А.Н. Сотников <u>О задаче формирования и представления междисциплинарной коллекции в цифровом пространстве знаний</u>	<u>377</u>
А.С. Козицын, С.А. Афонин, Д.А. Шачнев <u>Тематический анализ в наукометрических системах</u>	<u>394</u>

О.В. Кононова, Д.Е. Прокудин <u>Терминологическая база и тематика направления междисциплинарных исследований «Информатизация научной деятельности»</u>	408
О.В. Кононова, Д.Е. Прокудин, Е.Н. Тупикина <u>Исследование научного и медиа дискурса в сфере «цифрового туризма»</u>	424
И.А. Крайнева, А.Г. Марчук <u>История отечественной науки в открытых архивах СО РАН</u>	449
А.П. Михайлов, А.П. Петров, Г.Б. Прончев, О.Г. Прончева <u>Четыре базовых макросценария распространения информации в социуме</u>	462
А.Е. Ненько, А.М. Семенова, А.А. Галактионова <u>Оценка качества общественных пространств по данным отзывов в Google Maps</u>	473
Н.Н. Непейвода, И.Н. Григорьевский, Анд.В. Климов, Ю.А. Климов, С.А. Романенко <u>Поразрядный параллелизм сложения действительных чисел за счет избыточности представления</u>	486
Б.А. Низомутдинов, А.Б. Углова, А.С. Тропников <u>Автоматизированная обработка данных для социально-психологического анализа цифровой социальной идентичности</u>	499
А.В. Никешин, В.З. Шнитман <u>Верификация функций безопасности протокола TLS версии 1.3</u>	515
А.А. Печников, Д.Е. Чебуков <u>Сравнение графов сотрудничества учёных (на примере Math-Net.Ru)</u>	527

Д.Д. Пилясова, О.В. Кононова, Д.Н. Бархатов <u>Проектирование банка цифровых решений города: особенности реализации</u>	<u>539</u>
Т.А. Полилова <u>Оверлейный журнал: новая перспективная схема</u>	<u>553</u>
Ю.Г. Ревякин <u>Оценка востребованности онлайн-публикации на основе анализа данных log-файла web-сервера</u>	<u>561</u>
Ю.С. Рябысько, О.В. Кононова <u>Исследование цифровых трансформаций туристической отрасли Санкт-Петербурга</u>	<u>572</u>
Г.Ф. Сахибгареева, О.А. Бедрин, В.В. Кугуракова <u>Разработка компонента генерации визуализации сценарного прототипа видеоигр</u>	<u>581</u>
М.В. Фалилеева, А.В. Кириллович, О.А. Невзорова, Л.Р. Шакирова, Е.К. Липачёв, А.Э. Дюпина <u>Разработка образовательных проекций математической онтологии OntoMathEdu</u>	<u>604</u>
О.Г. Филатова, Д.В. Волковский, П.Н. Беген <u>Методология дискурс-анализа: от ручного подсчёта данных к машинному обучению</u>	<u>612</u>
И.Н. Чередниченко <u>Использование модифицированного метода конечных объемов для моделирования потоков жидкости</u>	<u>622</u>