

Сергей Гриценко

ГеоСайт: структура и содержание

«Все люди от природы стремятся к знанию».

(πάντες ἄνθρωποι τοῦ εἰδέναι ὀρέγονται φύσει)

— Аристотель, Метафизика, книга I, 980a21

Email: gritsenko1@yandex.ru

Preprint https://doi.org/10.5281/zenodo.23608381

Сайт: https://is.gd/GeoSite2026

Каменск-Шахтинский 23 октября 2026

Введение

ГеоСайт — персональный профессиональный информационный ресурс, объединяющий результаты многолетней научной, методической и программно-технологической деятельности автора в области сейсморазведки, обработки и интерпретации сейсмических данных, построения изображений геологической среды и решения обратных задач.

Сайт создан как единая точка доступа к опубликованным книгам, монографиям, отдельным главам, научным статьям, препринтам, учебным материалам, наборам модельных данных и документации программно-технологической системы CubeTechnology. Значительная часть материалов сайта размещена в открытом доступе на международных научных и издательских интернет-платформах: CERN — Zenodo, ResearchGate GmbH (Германия) — ResearchGate, CALAMEO SAS (Франция) — Calaméo, а ГеоСайт объединяет эти публикации в единую тематически организованную систему.

Особое место занимают работы, посвящённые развитию методов сейсмического изображения и оценки параметров геологической среды, мультифокусированию, сейсмостратиграфическому суммированию, миграции и демиграции, глубинной томографии, выделению дифракционной составляющей, а также решению обратной динамической задачи в вязкоупругой среде.

Отдельное направление сайта связано с разработкой и развитием системы CubeTechnology, создававшейся и совершенствовавшейся на протяжении более трёх десятилетий. На сайте представлены материалы о назначении системы, её архитектуре, основных технологиях, пользовательском интерфейсе, практической установке и эксплуатации.

ГеоСайт содержит также материалы о применении искусственного интеллекта в научных исследованиях, включая диалоги автора с современными моделями искусственного

интеллекта по вопросам методологии науки, обратных задач и особенностей машинного рассуждения.

Сайт выполняет не только архивную, но и представительскую функцию. В частности, на нём размещены материалы, предназначенные для знакомства издателей со вторым англоязычным изданием книги Subsurface Image and Parameter Estimation in Seismic Exploration, включая заявку на её публикацию и аналитические материалы по содержанию книги.

ГеоСайт имеет русскую, английскую и китайскую версии. Переключение языка выполняется непосредственно в верхней части страницы.

Ключевые слова: ГеоСайт; сейсморазведка; сейсмическое изображение; обработка и интерпретация сейсмических данных; CubeTechnology; мультифокусирование; сейсмостратиграфическое суммирование; миграция и демиграция; глубинная томография; обратные задачи; вязкоупругая среда; искусственный интеллект в научных исследованиях; научные публикации; цифровой научный архив; заявка для издательств.

Состав сайта

Сайт состоит из страниц «Публикации», «CubeTechnology», «Биография» и «Контакты», вызывающихся из главного меню на левой панели.

Страница «Публикации»

На странице «Публикации» приведён список научных, учебных и методических публикаций. Название каждого материала является активной гиперссылкой на соответствующую публикацию.

- *Subsurface Image and Parameter Estimation in Seismic Exploration* — готовящееся второе англоязычное издание монографии.
  - ЗАЯВКА ДЛЯ ИЗДАТЕЛЬСТВ
  - Аналитический обзор книги «Изображение недр и оценка параметров среды в сейсморазведке»
- ГЛАВА 2. ПРОИЗВОДНЫЕ ПОЛЯ ВРЕМЁН

- ГЛАВА 8. СЕЙСМОСТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И СУММИРОВАНИЕ. ГЛУБИННАЯ ТОМОГРАФИЯ
- ГЛАВА 9. МИГРАЦИЯ И ДЕМИГРАЦИЯ
- ГЛАВА 11. ОБРАТНАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА В ВЯЗКОУПРУГОЙ СРЕДЕ
  - Модельные волновые поля ВСП и результаты решения обратных динамических задач для вязкоупругой среды
- Первое издание монографии «Изображение геологических разрезов и определение скоростей методом общей глубинной точки» опубликовано в издательстве ВСЕГЕИ в 2014 году.
- Монография «Методы мультифокусирования сейсмических данных»
- СПЕЦИАЛЬНЫЕ КУРСЫ ПО СЕЙСМОРАЗВЕДКЕ
- Публикации на Zenodo. Статистика их просмотров и скачиваний
- АВТОРСКИЙ АРХИВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЦИФРОВОМ ИЗДАТЕЛЬСТВЕ CALAMEO
- Препринты об искусственном интеллекте:
  - Диалоги о двух главных началах — Разуме и Жизни
  - Диалог о мышлении искусственного интеллекта
  - Диалог о роли искусственного интеллекта в научных исследованиях: обратные задачи в сейсморазведке и электроразведке
  - Стенограмма беседы: Человек и DeepSeek
- Локальная осцилляторная модель сейсмической волны в вязкоупругой среде
- Выделение многолетнемёрзлых и талых зон по сейсмическим данным с использованием CubeTechnology

Страница «CubeTechnology»

На странице представлены материалы о системе обработки и интерпретации сейсмических данных CubeTechnology:

- CUBETECHNOLOGY. БОЛЕЕ 30 ЛЕТ ЦИФРОВОЙ ЭВОЛЮЦИИ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ
- Документация системы

- Практическое руководство по установке и эксплуатации системы CubeTechnology при поддержке искусственного интеллекта ChatGPT
- Сейсмостратиграфическое суммирование (SSS) в Cube Technology
- Выделение дифракционной составляющей в Cube Technology
- Обсуждение графического вывода в системе Cube Technology — слайд 20 «Графический пользовательский интерфейс Visual Cube Multi Window»
- Перечень основных преимуществ Cube Technology по отношению к российским и западным аналогам
- Сводная информация о системе Cube Technology: её назначение, возможности, архитектура и области применения

Страница «Биография»

Страница содержит биографические сведения о Гриценко Сергее Алексеевиче: образование, научную и производственную деятельность, профессиональный опыт, основные направления исследований и разработки. В тексте биографии имеются активные гиперссылки на связанные материалы:

- Строгое доказательство известной теоремы NIP
- CubeTechnology
- «Изображение геологических разрезов и определение скоростей методом общей глубинной точки»
- *Subsurface Image and Parameter Estimation in Seismic Exploration*
- Более 100 научных публикаций
- Рецензирование журнала Geophysics

На странице также приведены основные этапы работы в Сибнефтегеофизике, Институте геофизики СО РАН, Revolution Geoservices Inc. (Канада) и ВСЕГЕИ, а также сведения о многолетней разработке CubeTechnology.

Страница «Контакты»

На странице приведён адрес электронной почты автора: gritsenko1@yandex.ru

На этой же странице размещена карта России с отмеченными городами, связанными с основными этапами научной и профессиональной деятельности автора: Новосибирск, Санкт-Петербург и Каменск-Шахтинский.

Язык сайта

Сайт представлен на русском, английском и китайском языках. Переключение языка выполняется элементом «Язык сайта» в верхней части страницы.

Заключение

ГеоСайт представляет собой единый профессиональный ресурс, в котором объединены результаты многолетней научной, методической и программно-технологической деятельности автора в области сейсморазведки. Его структура позволяет последовательно перейти от публикаций и научных результатов к программной системе CubeTechnology, биографическим сведениям и контактной информации.

Основная ценность ГеоСайта состоит в том, что он не дублирует размещённые в сети публикации, а связывает их в единую систему. Через гиперссылки пользователь получает непосредственный доступ к книгам, отдельным главам, препринтам, наборам данных, учебным материалам, документации и другим публикациям, размещённым на Zenodo и Calaméo, ResearchGate и опубликованным материалам начиная с 1979 года

Особое место на сайте занимает CubeTechnology — результат более чем тридцатилетнего развития методов и программных средств обработки, изображения и интерпретации сейсмических данных. Представленные материалы позволяют рассматривать эту систему в связи с научными задачами, для решения которых она создавалась и применялась.

Отдельное направление ГеоСайта связано с современными исследованиями обратных задач и с использованием искусственного интеллекта в научной работе. Это показывает развитие тематики сайта от классических методов сейсморазведки к новым формам вычислительного и интеллектуального сопровождения исследований.

Многоязычное представление материалов на русском, английском и китайском языках расширяет возможности использования ГеоСайта как информационного, научного и представительского ресурса. Он может служить для ознакомления специалистов, исследователей, студентов и издателей с работами автора и с развитием его научных и технологических идей.

ГеоСайт является не только электронным указателем публикаций, но и целостным представлением основных направлений научной и профессиональной деятельности автора. Его содержание может дополняться по мере появления новых публикаций, материалов и результатов исследований.