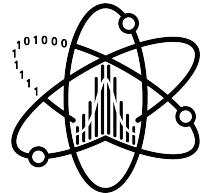


Разработка портала GEANT4RU

Чалый Никита

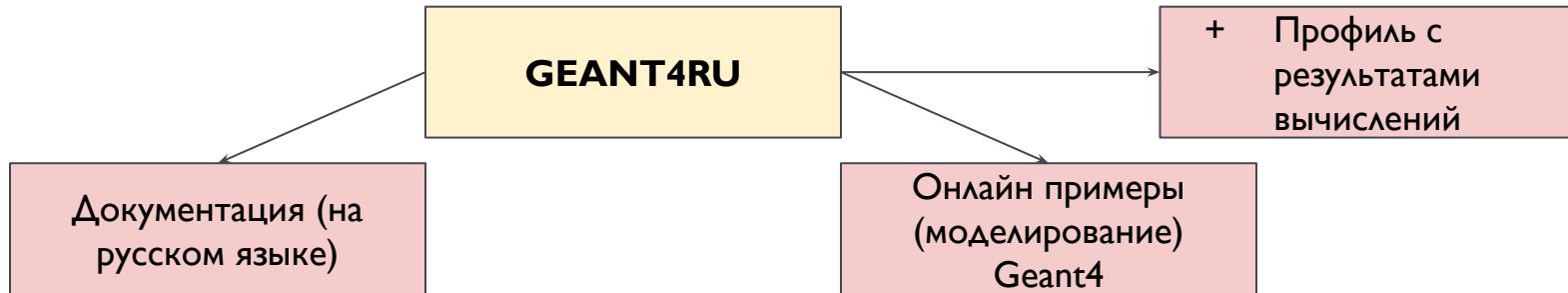
аспирант ФФ ТГУ, мл. науч. сотр. ЛАДВФЭ, группа Geant4

E-mail: nchalyi@mail.tsu.ru



Общая информация и статус

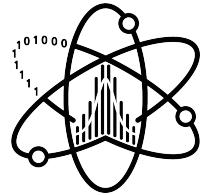
GEANT4RU



- Просмотр доступен всем зарегистрированным пользователям
- Для создания и редактирования работает встроенный онлайн редактор прямо на сайте (для пользователей с привилегиями)
- Является адаптацией англоязычной документации с дополнениями. Все права принадлежат коллаборации Geant4
- Запуск примеров доступен всем зарегистрированным пользователям
- Для создания и редактирования необходимо использование админ-панели (может делать только администратор)
- Новые примеры можно предложить, но они должны быть дополнительно настроены на определенный формат ввода/вывода
- Доступны интерактивные графики и скачивание таблиц данных (визуализация недоступна!)

Текущий статус:
подготовлена структура,
начинаем заполнение

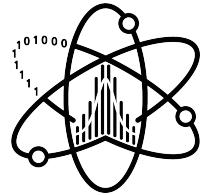
Текущий статус: загружен
только 1 пример в черновом
варианте (подготовлено 3)



Планы (конец 2025 – середина 2026)

СВЕРХУ ВНИЗ В ПОРЯДКЕ ПРИОРИТЕТА

- Исправление всех подписей на главной странице (**ASAP**)
- Исправить сортировку в документации (**ASAP**)
- Подготовка документации по созданию документации
- Заполнение основной документации
 - Гайд по установке (**ASAP**)
 - Что такое Geant4 (**ASAP**)
 - Использование раздела “Моделирование” GEANT4RU
- Общая информация о физике
 - Монте-Карло
 - Транспорт частиц
 - Физические листы
 - Обзор используемых моделей
 - Адронная
 - Электромагнитная
- Общая информация о геометрии
- Загрузка 3 готовых примеров с полным оформлением
- Публичный выпуск (распространение информации о сайте)



Внешний вид

Geant4ru

Документация Моделирование Профиль

Geant4ru

Набор инструментов для моделирования прохождения частиц через вещество. Области применения включают физику высоких энергий, ядерную и ускорительную физику, а также исследования в медицинских и космических приложениях.

[Начать](#)

Документация
Документация Geant4ru, а также учебные пособия и руководства, доступны онлайн.
[Читать документацию](#)

Начало работы
Всё, что нужно для начала работы с Geant4ru.
[Начать моделирование](#)


Laboratory
of High Energy Physics
Data Analysis
Tomsk
State
University

Лаборатория ТГУ
Узнайте больше о лаборатории, занимающейся разработкой этого сайта
[Читать больше](#)

Сайт Geant4
Узнайте больше о разработчиках Geant4 из прямого источника
[Перейти на сайт](#)

Загрузить Geant4
Исходный код Geant4 и наборы данных доступны для загрузки на нашем зеркале.
[Перейти на зеркало](#)

Главная страница

ВАЖНО! САЙТ НАХОДИТСЯ В СЫРОМ СОСТОЯНИИ. ПОЛУЧИТЬ ССЫЛКУ МОЖНО ТОЛЬКО ПО ДОГОВОРЁННОСТИ!

Geant4ru

Документация Моделирование Профиль

Пользовательское руководство

Поиск Категории Разделы

0. Введение в Geant4

Руководство Для начинающих

Это раздел документации для знакомства пользователя с пакетом программ Geant4.

1. Инструкция по установке

Руководство Для начинающих

Этот раздел содержит инструкции по установке на поддерживаемых платформах (Linux, Windows, MacOS)

2. Геометрия в Geant4

Руководство Геометрия

В этом разделе содержится описание принципов и способов работы с геометрией в Geant4 приложениях.

3. Физика

Руководство Физика

Этот раздел содержит общую информацию о физике используемой в Geant4.

Документация ↑ Примеры ↓

Geant4ru

Документация Моделирование Профиль

Моделирование

Поиск Без сортировки Категории Теги

Сечения gamma+X

Электромагнетизм gamma

Описание отсутствует

Спасибо за внимание!

Вопросы, предложения, получение доступа:
nchalyi@mail.tsu.ru