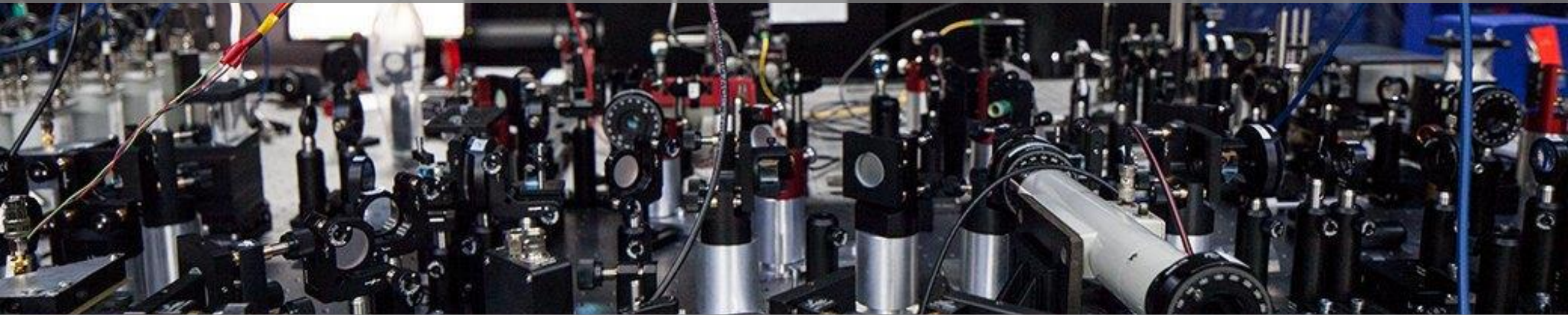


Создание системы автоматизированного проектирования «Optical constructor»



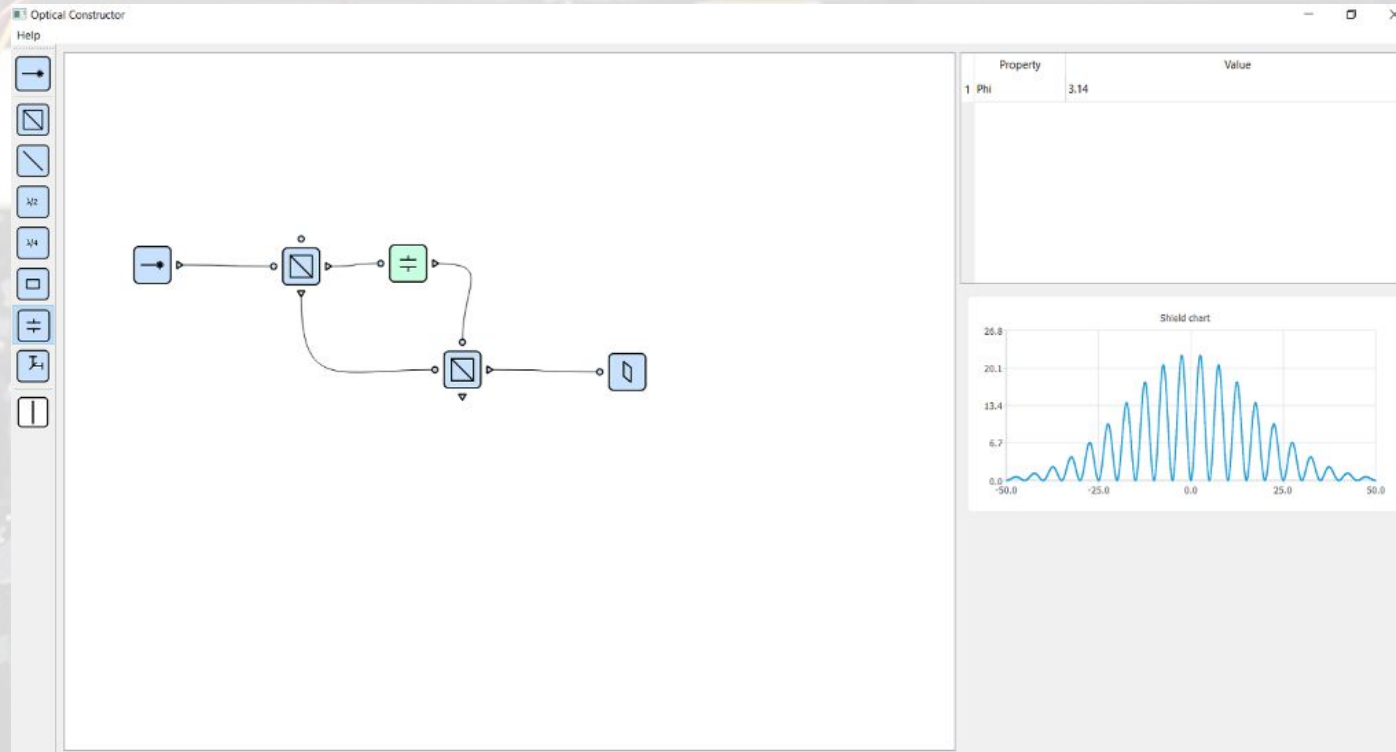
СЭЛФ

Руководитель:

Киктенко Евгений Олегович

Козий Андрей Анатольевич

Обзор проекта



Наша команда занимается разработкой приложения для моделирования эффектов волновой оптики «Optical constructor». Основная цель этого проекта – создание обучающего приложения для студентов. В приложении уже можно исследовать схемы различной сложности, но до полноценной программы еще предстоит выполнить много работы. Актуальную версию программы можно скачать со следующего сайта:

<https://bitbucket.org/iminchenko/opticalexperiment>

Предполагаемые направления работы

Для физиков:

- Более подробное физическое описание оптических эффектов
- Добавление и описание новых оптических элементов
- Проведение экспериментов на реальных установках и сравнение результатов с программой
- Написание текста встроенных лабораторных работ
- Написание текста для системы справок

Для программистов:

- Исправление существующих тонких мест в программной реализации
- Быть готовым к реализации причуд физиков

Открытые позиции

Физик-теоретик/физик-экспериментатор/программист, готовые более подробно освоить эффекты волновой оптики и создать нечто, что будет полезно многим людям.

Обязательные требования:

Обязательные требования для физика: разбираться в волновой оптике, быть готовым к написанию большого количества пояснительного текста.

Приветствуется опыт работы в ТЕХ.

Обязательные требования для программиста: Знание языка C++. Знание базовых алгоритмов и структур данных. Приветствуется опыт использования Qt.

Вступительное задание можно получить, написав запрос на адрес kiborgiii@mail.ru, или в СЭЛФ.