

# Разработка рентгенооптических трактов экспериментальных станций первой очереди проекта ЦКП «СКИФ»

Докладчик: Требушинин Андрей  
Руководитель: к.ф.-м.н. Я. В. Ракшун

Институт Ядерной Физики



Новосибирск, 2019

# Цель работы

Создание проекта экспериментальных стаций первой очереди  
проекта «СКИФ»

- Моделирование источников излучения  
(ондуляторы, вигглеры)
- Моделирование оптических элементов  
(апertureы, монохроматоры, фокусирующие зеркала)
- Создание среды для обмена информаций по  
проектированию
- Координация работы между исследовательскими группами  
разных институтов (ИЯФ, Институт катализа и д.р.)

# План презентации

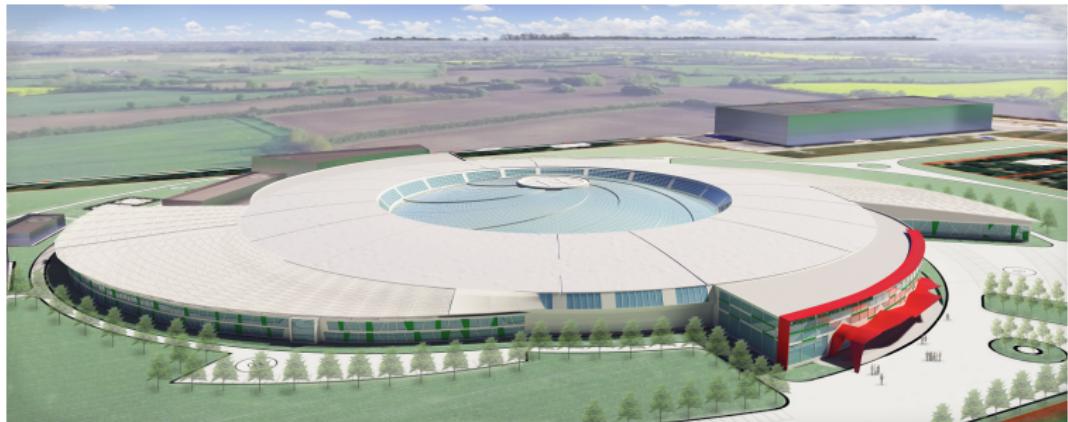
- Необходимость источников СИ в России
- Структура проектного офиса ЦКП «СКИФ»
- Обзор источников излучения для станций
- Оптические схемы станций
- Обсуждение результатов
- Благодарности

# Карта ускорительных центров

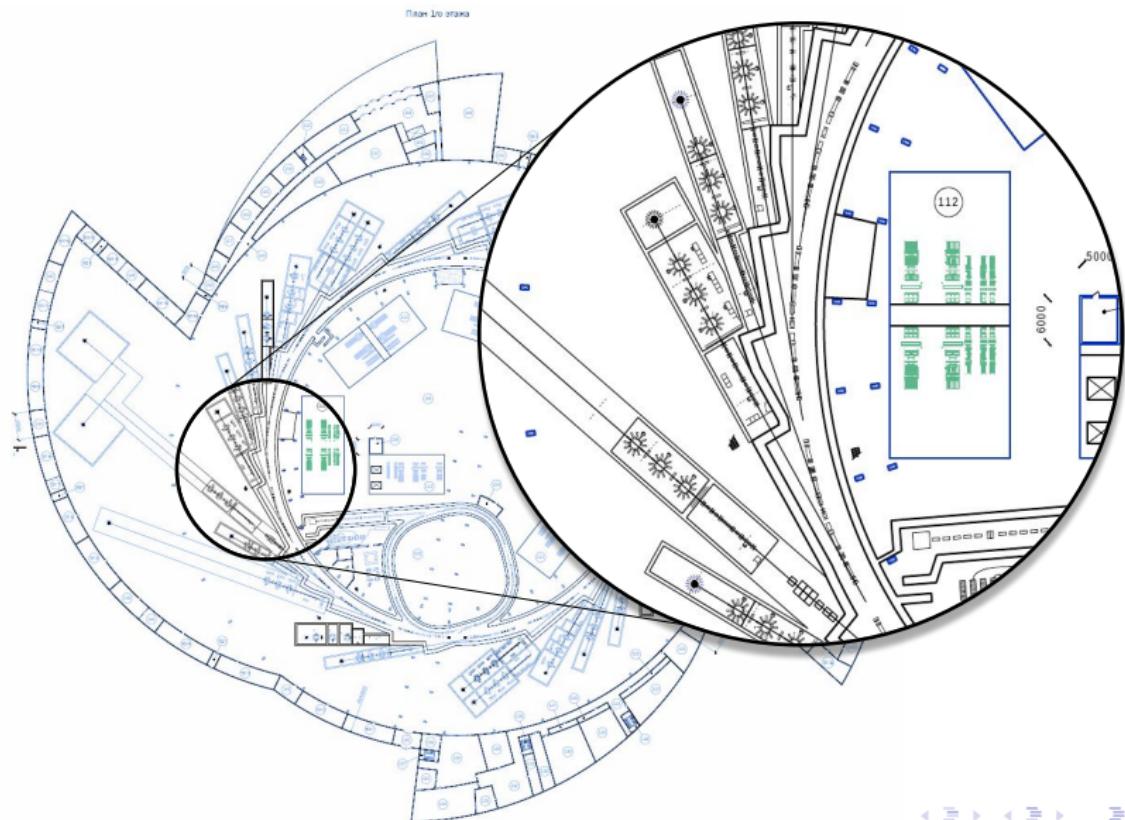


Жёлтым цветом обозначены центры синхротронного излучения

# Сибирский кольцевой источник фотонов



# Структура синхротрона



# Оптическая группа ЦКП «СКИФ»



# Вставные устройства. Ондуляторы.

# Ондуляторы как интерференционное устройство

# Спектр ондулятора

# Угловое распределение

# Схема ондулятора для станции 1-4

# Оптическая схема станции 1-1

# Результаты

# Благодарности

**Благодарю за внимание**

# Скрытые файлы