

Релятивистская ядерная физика

Координатор: [Aleksandr Svetlichnyy](#)

telegram: [svetlichnyyalex](#)

e-mail: aleksandr.svetlichnyy@phystech.edu

Задачи посвящены непроизводящим ядерным остаткам после столкновения – спекторной материи. Основная работа относится к разработке модели Abrasion-Ablation Monte Carlo for Colliders для описания образования спекторной материи. Задачи относящиеся как к разработке, так и к изучению различных физических процессов, происходящих при столкновении релятивистских ядер.

Требования: понимание базовых принципов разработки на C++, знать основы ядерной физики (по крайней мере написать формулу Вайцеккера и помнить общие свойства ядер) и СТО.

Текущий список задач:

- [Изучение связи спекторной материи и зоны партисипантов](#)
- [Моделирование импульсов спекторных фрагментов и анализ их угловых распределений](#)