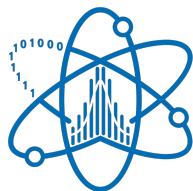




National Research
**Tomsk
State
University**



**Laboratory
of High Energy Physics
Data Analysis**

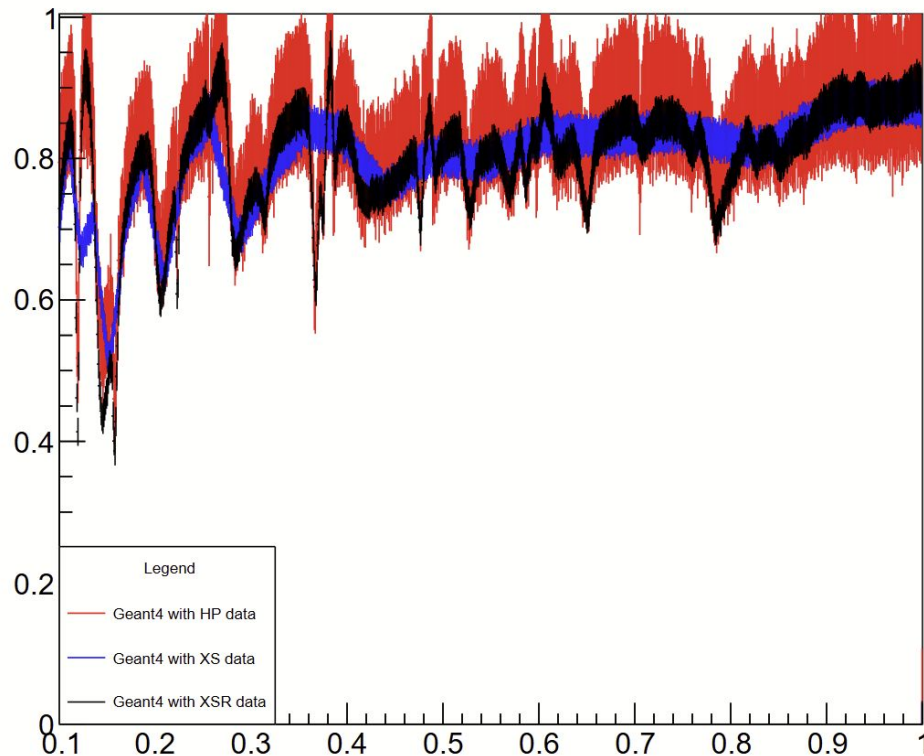
Tomsk
State
University

Отчет за 03.11-17.11

Андрей Бернгардт

Коротко

- 1) Первый набор данных XS с R файлами добавлен в Geant4
- 2) Работаю над геометрией экспериментальной установки
- 3) Не могу начать работать над burst передачей данных, т.к. несколько недель не могу обсудить это с коллегами



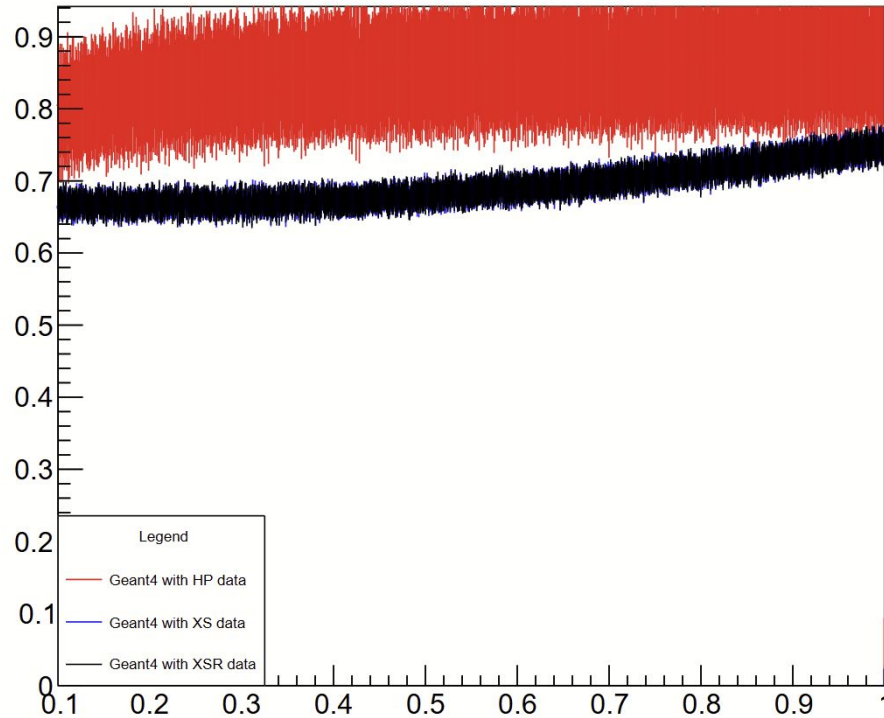
XSR

Решение: никакого самостоятельного усреднения, теперь данные просто помещаются в LogVector.

В итоге имеем два набора данных: XS и R

Данные заметно улучшились. Видно, что XSR позволяет качественно описать прохождение нейтронов.

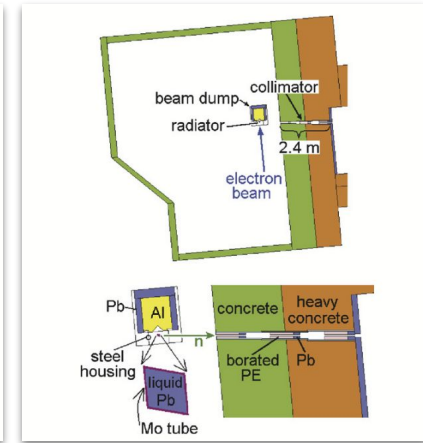
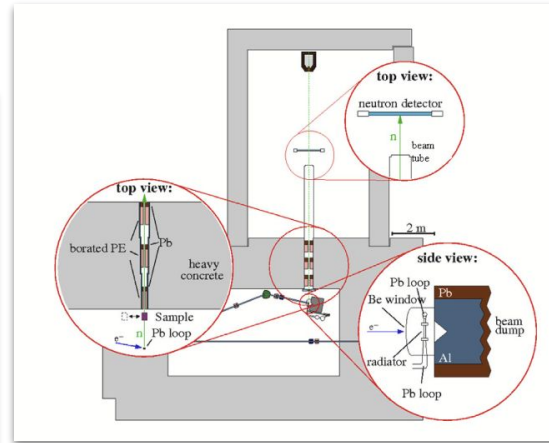
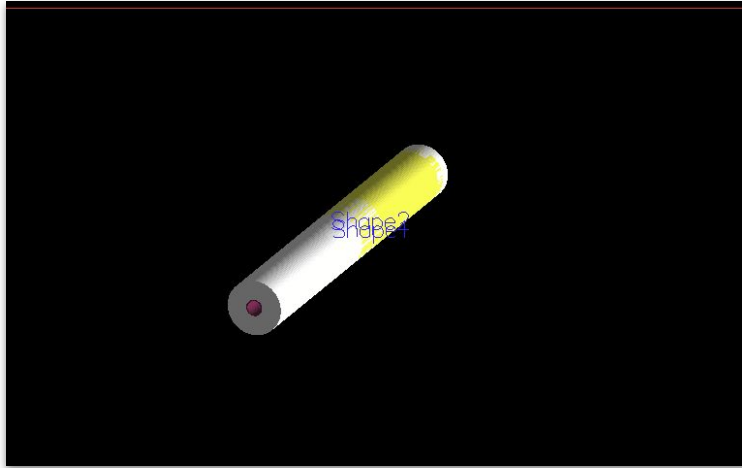
Neutron transmission comparison (HP, XS, XSR)



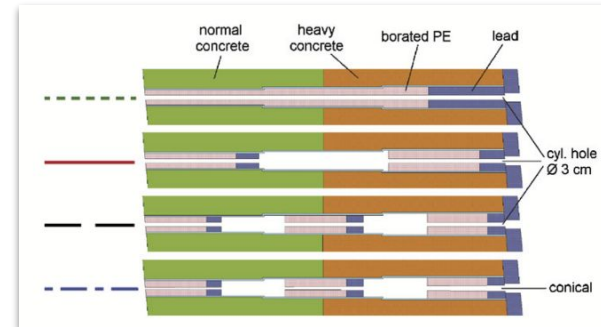
Однако для некоторых элементах различие существенно.

Мы считаем это связано с тем, что в XS моделях нет учета углового распределения.

Геометрия



Пока есть некоторые трудности



Идея в том, чтобы
позволить отправлять
много асинхронных команд
за один раз.

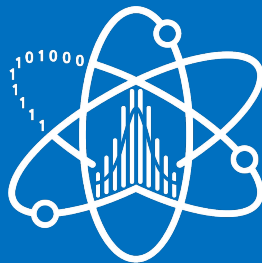
Надеюсь, что сегодня
получится обсудить
реализацию



Планы

- 1) Начать работать над burst
- 2) Воссоздание геометрии экспериментальной установки для проверки работы XSR

Thank you!



**Laboratory
of High Energy Physics
Data Analysis**

Tomsk
State
University

**National Research
Toms State
University**

36, Lenina Avenue, Tomsk, 634050, Russia
Tel.: +7 (3822) 529 852, fax: +7 (3822) 529 585
E-mail: rector@tsu.ru

www.tsu.ru