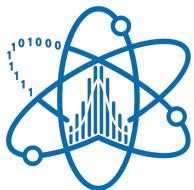




National Research
Tomsk
State
University



Laboratory
of High Energy Physics
Data Analysis
Tomsk
State
University

Отчет за 03.11-17.11
Андрей Бернгардт

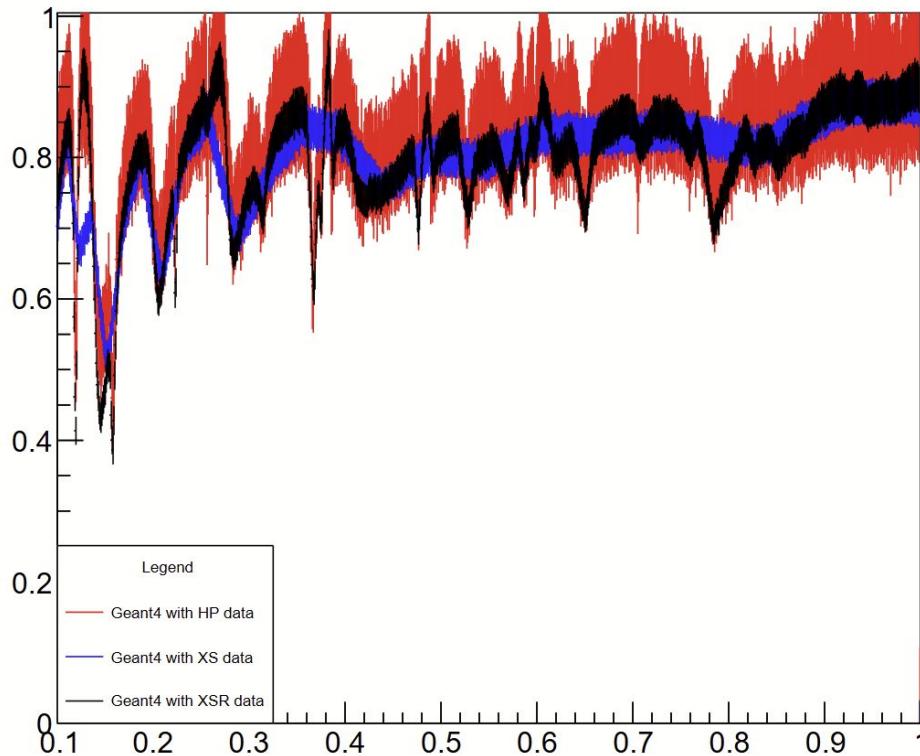
Коротко

- 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



Neutron transmission comparison (HP, XS, XSR)

XSR



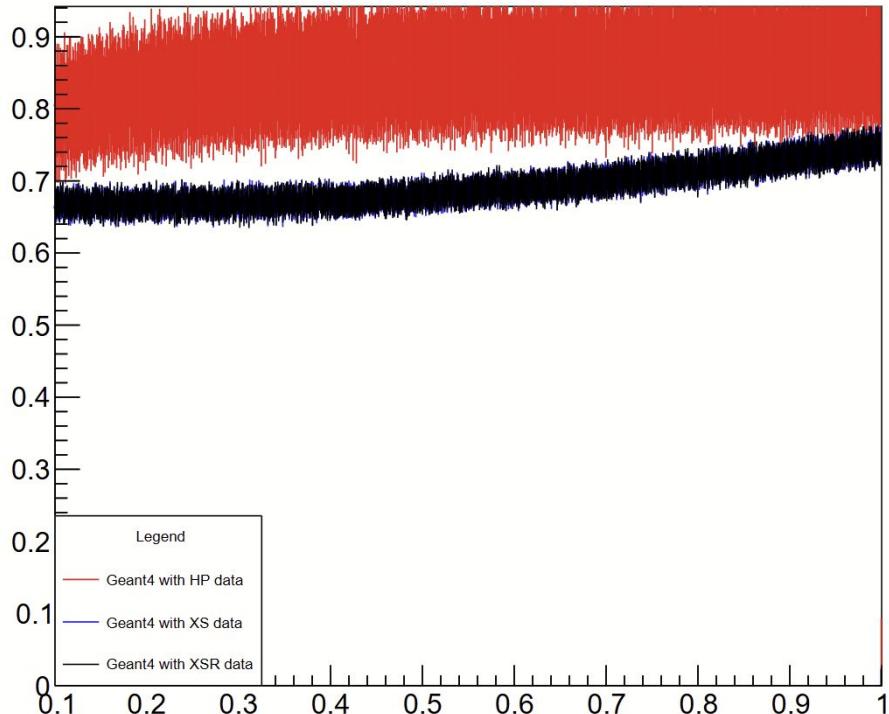
Решение: никакого
самостоятельного
усреднения, теперь данные
просто помещаются в
LogVector.

В итоге имеем два набора
данных: XS и R

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



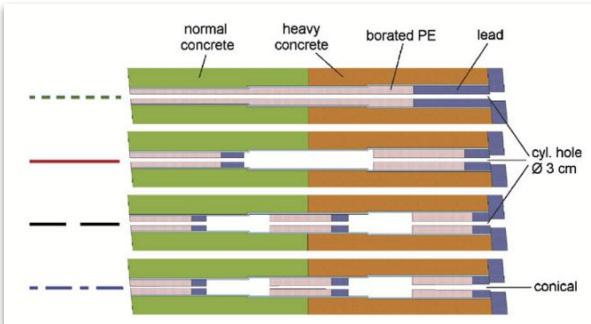
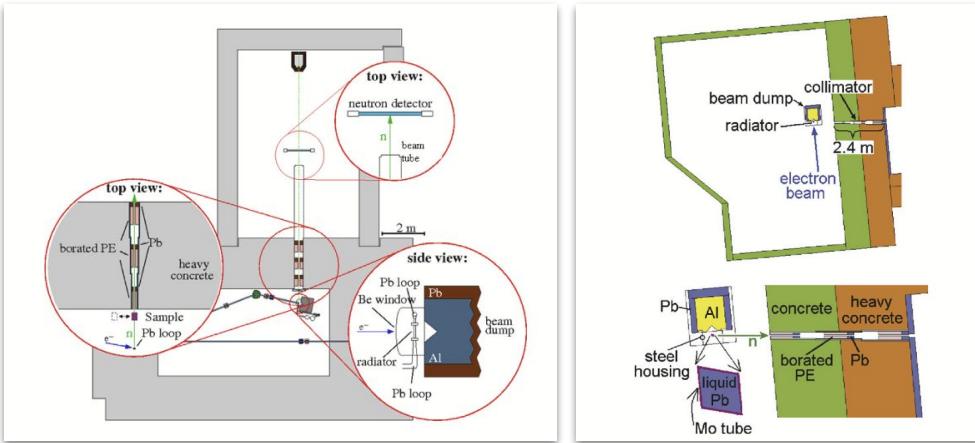
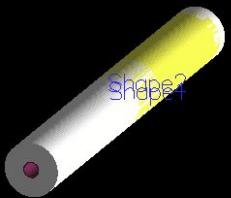
Neutron transmission comparison (HP, XS, XSR)



Однако для некоторых элементах различие существенно.

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

Геометрия

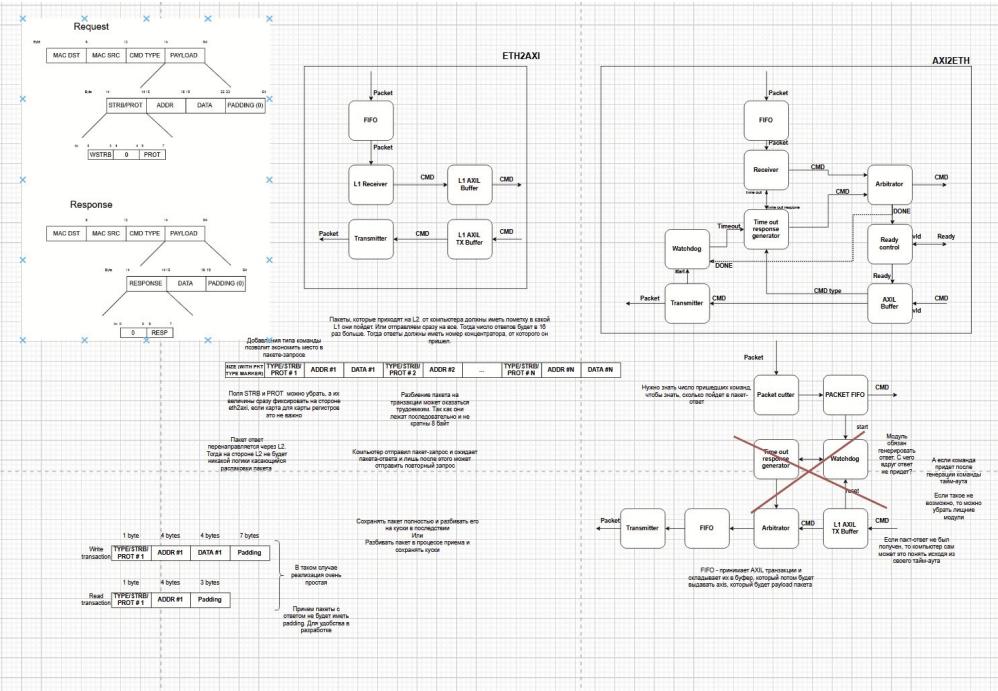


Пока есть некоторые трудности



Отчет

Burst slow commands



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

Эти команды будут приходить поциальному 1G Ethernet кабелю

Надеюсь, что сегодня
получится обсудить
реализацию

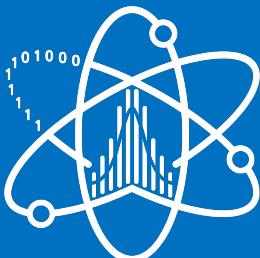


Планы

- 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
Tomsk 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