



ЛАБОРАТОРИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

СЕМИНАР
ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
И ПРИКЛАДНОЙ
МАТЕМАТИКЕ

Среда, 24 июня 2015 г. в 11.00
ком. 310

**А.Г. Соловьев, Т.М. Соловьева, А.И. Иванков,
А.В. Рогачев, Д.В. Соловьев, А.И. Куклин**

**Обработка данных, полученных на спектрометре
малоуглового рассеяния нейтронов с
двухдетекторной системой**

Программа SAS предназначена для проведения обработки спектров, измеренных на спектрометре ЮМО (4-й канал реактора ИБР-2). Эта программа позволяет сложить данные, относящиеся к одному и тому же образцу, рассчитать функцию разрешения установки для данных условий эксперимента, провести коррекцию данных на мертвые времена детекторов нейтронов и вычесть из данных детектора фоновую подложку (в двух возможных режимах работы установки: с использованием прерывателя пучка нейтронов или без него), провести нормирование полученного спектра на независимый (стандартный) ванадиевый рассеиватель, вычесть данные фонового(ых) образца(ов).

Представлена современная работающая система управления проектами, позволившая облегчить и качественно улучшить процесс разработки и модернизации программного обеспечения для обработки данных малоуглового рассеяния нейтронов.