



ЛАБОРАТОРИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

СЕМИНАР
по ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
ФИЗИКЕ

Четверг, 15 ноября 2012 г., в 15.00
ком. 407

Э.А. Кураев, О.О. Воскресенская, А.В. Тарасов

**Кулоновская поправка к углу экранирования в теории
многократного рассеяния Мольера**

В малоугловом приближении найдено замкнутое аналитическое выражение для кулоновской поправки к углу экранирования в теории многократного рассеяния Мольера. Представлены численные расчеты в области значений заряда ядра $2 \leq Z \leq 82$. Оценена точность теории Мольера в определении угла экранирования. Сравнение полученных результатов с результатами теории Мольера обнаруживает их расхождение в пределах 30 процентов для достаточно тяжелых элементов вещества мишени.