

# ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОСЛОЙНОГО ДВУХЗЕРКАЛЬНОГО МОНОХРОМАТОРА СИ ДЛЯ EXAFS-СПЕКТРОСКОПИИ СОЕДИНЕНИЙ ФТОРА

Н.В. Коваленко<sup>1</sup>, К.Э. Купер<sup>1</sup>, А.А. Легкодымов<sup>1</sup>, С.В. Мытниченко<sup>2,4</sup>, В.Ф. Пиндюрин<sup>1</sup>, В.А. Чернов<sup>3,4</sup>.

1) *Институт ядерной физики им. Будкера СО РАН, Новосибирск*

2) *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*

3) *Институт катализа им. Борескова СО РАН, Новосибирск*

4) *Сибирский центр СИ при ИЯФ СО РАН, Новосибирск*

Проведены эксперименты по исследованию возможностей многослойных W/Si зеркал в качестве дисперсионных элементов для получения EXAFS спектров легких элементов в мягком рентгеновском диапазоне. Был получен EXAFS спектр криолита ( $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ ) вблизи К края фтора и выполнена его обработка. Полученные результаты прекрасно совпадают с известными структурными данными этого соединения. Показано, что, несмотря на относительно плохое энергетическое разрешение, многослойные рентгеновские зеркала могут быть успешно использованы для EXAFS спектроскопии элементов, начиная с фтора и выше.

Легкодымов Александр Алексеевич, A.A.Legkodymov@inp.nsk.ru  
ИЯФ им. Будкера СО РАН, пр. Лаврентьева 11, 630090, Новосибирск

