

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КАЛИБРОВОК
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДЕТЕКТОРОВ В МЯГКОМ
РЕЙТГЕНОВСКОМ ДИАПАЗОНЕ НА СИНХРОТРОННОМ
ИЗЛУЧЕНИИ ИЗ НАКОПИТЕЛЯ ВЭПП-2М**

**К.Э.Купер, В.В.Лях, В.П.Назьмов, А.Д.Николенко,
В.Ф.Пиндюрин, А.Н.Субботин, Н.И.Чхало**

*Институт ядерной физики им.Г.И.Будкера СО РАН, 630090
Новосибирск*

"Институт экспериментальной физики, 607200 Арзамас 16

Представлены первые результаты измерений спектральной чувствительности и эффективности регистрации ряда полупроводниковых детекторов в диапазоне энергий фотонов 0.1-1 кэВ. Измерения выполнены на станции калибровки на синхротронном излучении из накопителя ВЭПП-2М. Для измерения спектральных характеристик детекторов применен метод калибровки в белом пучке СИ с использованием набора аттестованных поглощающих фильтров с последующим решением некорректной системы интегральных уравнений, при этом накопитель рассматривается как эталонный источник излучения с хорошо определенными характеристиками. Такой метод калибровки детекторов был успешно апробирован ранее на жестком рентгеновском излучении из накопителя ВЭПП-3 [1]. Эталонность накопителя ВЭПП-2М как источника излучения независимо проверялась калориметрическими измерениями мощности пучка СИ. Представлены также предварительные результаты измерений временных характеристик детекторов.

[1] I.P.Dolbnya et al.Nucl.Inst. and Meth., A359(1995)427

Николенко А.Д.

Институт ядерной физики СО РАН
630090 Новосибирск, пр.Лаврентьева 11

факс 3832-352163

телефон 3832-359976

E-mail pindyurin@inp.nsk.su