

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФІЗИКА, ЕЛЕКТРОНІКА,
ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

ФЕЕ :: 2013

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 22-27 квітня 2013 року)

Суми
Сумський державний університет
2013

Микропроцессорная система сбора и обработки аналоговых данных параметров работы ГДИ

Дорошенко Д.Ю., асп.; Рубан А.И., доц.
Сумский государственный университет, г. Сумы

В данной работе предложена микропроцессорная система сбора и обработки аналоговых данных параметров работы генератора дифракционного излучения (ГДИ) (рис.1).

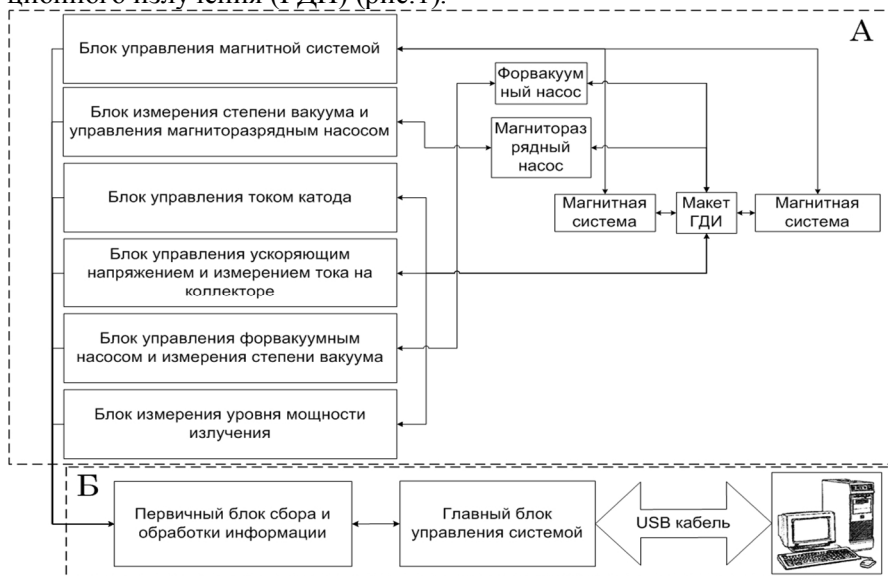


Рисунок 1 – Блок-схема: экспериментальная установка по исследованию ГДИ (А), микропроцессорная система сбора и обработки аналоговых данных (Б)

Данная система позволяет одновременно фиксировать в течении 0,3 секунд степень вакуума в системе, ускоряющее напряжение, ток накала электронной пушки, ток электронного пучка, силу поля магнитной системы и мощность дифракционного излучения, а также повысить точность измерений.

Работа выполнена в рамках г/б темы №0112U001379.