



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2003106945/28, 14.03.2003

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2005 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

117218, Москва, Нахимовский пр., 36, корп.1,
ФТИАН, Д.Е. Миловзорову

(71) Заявитель(и):

Физико-технологический институт РАН (RU)

(72) Автор(ы):

Миловзоров Дмитрий Евгеньевич (RU)

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ СЧЕТА НА ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ КРЕМНИИ**

Формула изобретения

Устройство для логических операций счета, включающее в себя источник заряженных частиц, экстрактор, фильтр заряженных частиц, фокусирующую электростатическую линзу, тормозящие электроды, отличающееся тем, что используются две пленки поликристаллического кремния, поверхность которых покрыта цезием или другим материалом для максимально возможного снижения работы выхода электронов, расположенные в пространстве под углами соответствующими максимальным значениям коэффициента вторичной эмиссии, между которыми существует разница ускоряющих потенциалов, и коллектором, выполненным в виде металлического электрода.