

полнять как ровные продольные, так и фигурные пропилы в листовых материалах из дерева, металла, керамики и пластика [1]. На рисунке представлен общий вид электролобзика.



Рис. Электролобзик

Разработанная конструкция электролобзика состоит из корпуса, опорной подошвы, электродвигателя, возвратно поступательного механизма, кнопки включения, регулятора оборотов, пилки с зажимным механизмом, механизма качания пильного полотна, устройство отвода стружки из зоны резания, и конструкцией также предусмотрена возможность наклона реза на сорок пять градусов в обе стороны.

Литература

1. Электробытовые приборы, машины и аппараты. В 3 ч. Ч. 2. Бытовой электроинструмент: лабораторный практикум для студентов специальности 1-38 01 01 «Механические и электромеханические приборы и аппараты» / сост. В.С. Колесников, М.С. Самойлова. – Минск: БНТУ, 2012. – 75 с.

УДК 621.039

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Студент гр. 31302115 Васюкевич А.А.

Кандидат техн. наук, доцент Габец В.Л.

Белорусский национальный технический университет

Все средства измерений ионизирующих излучений имеют одинаковую структурную схему, которая включает три основных блока. Это блок детектирования, блок обработки и блок индикации.

Устройство измерения ионизирующих излучений [1] приведено на рис. Внутри герметичного корпуса 1 спектрометрической импульсной

ионизационной камеры размещены: анод 2, окруженный охранным кольцом 3; электрод 4, называемый сеткой; неподвижно закрепленный катод 5, имеющий паз для установки тарелки 6 с исследуемым образцом в чувствительном объеме спектрометрической импульсной ионизационной камеры, поворотный диск 7, на котором установлены тарелки 6, поворотное 8 и подъемное 9 устройства. Образцы для исследования находятся на тарелках 6. Определение положения поворотного диска 7 осуществляется посредством закрепленных на поворотном диске 7 меток 10 и основного датчика положения 11.

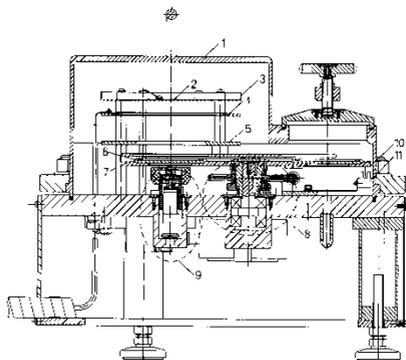


Рис. Устройство измерения ионизирующих излучений

Таким образом, разработанная конструкция позволяет производить измерения поглощения излучения в вакууме. Особенностью устройства является сравнительно малая напряженность электрического поля в газовой промежутке, таким образом, ток не зависит от напряжения на электродах и равен произведению заряда электрона на число пар ионов.

Литература

1. Патент РФ 2550351 МПК Н01J 47/02. Спектрометрическая импульсная ионизационная камера / Сапрыгин А.В. – Оpubл. 10.05.2015.

УДК 681

КОНСТРУКТОР ИЗ МОДУЛЬ РЕЛЕ И ЦИФРОВЫХ ДАТЧИКОВ

Студенты гр. 10903120 Верич А.В., Марков В.О.

Белорусский национальный технический университет

Люди середины 20 века представляли себе будущее подобно мультфильму «Гайна третьей планеты», но мы еще далеки до свободного перемещения по Лунной поверхности. 21 век не может не радовать своими достижениями, особенно таким научно-техническим направлением как автоматизация. Большинство процессов в современном мире происходят