

*Ольховська Т.І., Свічкарь О.С., Юферов В.Б., Україна, Харків*

## **ИОННО-ВАКУУМНА СИСТЕМА АНАЛІЗАТОРА ВАЖКИХ ІОНІВ**

У доповіді розглянуто процес розділення елементів за їх масами. Сутність процесу розділення полягає у наступному. Попередньо прискорені в електричному полі заряджені іони при їхньому русі в магнітному полі матимуть різні радіуси траєкторій. Таким чином, іони, які пройшли крізь магнітне поле, будуть розділені за своїми масами. Досліджені елементарні процеси, що відбуваються в розрядній камері джерела іонів. Надана структурна схема джерела іонів із зазначенням величин живлячих напруг.

*Ольховская Т.И., Свичкарь А.С., Юферов В.Б., Украина, Харьков*

## **ИОННО-ВАКУУМНАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗАТОРА ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ**

В докладе рассмотрен процесс разделения элементов по их массам. Сущность процесса разделения состоит в следующем. Предварительно ускоренные в электрическом поле заряженные ионы при движении их в магнитном поле будут иметь различные радиусы траекторий. Таким образом, ионы, прошедшие через магнитное поле, будут разделены по своим массам. Исследованы элементарные процессы, происходящие в разрядной камере источника ионов. Приведена структурная схема источника ионов с указанием величин питающих напряжений.

*Olhovskaya T.I., Svichkar O.S., Juferov V.B., Ukraine, Kharkov*

## **ION-VACUUM SYSTEM OF HEAVY IONS ANALYZER**

In report process of division elements upon their mass is considered. Essence of the process of division consists in following. Beforehand speed in electric field charged ions when they are moving in magnetic field will have a different radiuses path. Thereby ions passed through magnetic field will be divided on their mass. The elementary processes, occurring in class camera of the ion source, are researched. The structure scheme of the ion source with instruction of the values supplying voltages is brought.