

*Болюх В.Ф., Коритченко К.В., Україна, Харків*

## **ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНЕ ПРИСКОРЕННЯ ПЛАЗМОВОГО КІЛЬЦЯ**

Представлено результати математичного і фізичного моделювання електродинамічного прискорення плазмового кільця з використанням різноманітних схем збудження високовольтного індуктора від ємнісного накопичувача. У математичній моделі електродинамічного прискорення плазмового кільця враховано нерівномірний розподіл провідності газу по перерізу кільця, динаміка зміни геометричних розмірів струмопровідної області та зміна провідності плазми.

*Болюх В.Ф., Коритченко К.В., Україна, Харків*

## **ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ УСКОРЕНИЕ ПЛАЗМЕННОГО КОЛЬЦА**

Представлены результаты математического и физического моделирования электродинамического ускорения плазменного кольца с использованием различных схем возбуждения высоковольтного индуктора от емкостного накопителя. В математической модели электродинамического ускорения плазменного кольца учитывается неравномерное распределение проводимости газа по сечению кольца, динамика изменения геометрических размеров токопроводящей области и изменение проводимости плазмы.

*Bolyukh V.F., Korytchenko K.V., Ukraine, Kharkov*

## **ELECTRODYNAMIC ACCELERATION OF THE PLASMA RING**

The results mathematical and physical modeling electro dynamical acceleration of the plasma ring with using the different exciting circuits of the high-voltage inductor from capacitive storage, are presented. In electro dynamical acceleration mathematical model of the plasma ring is taken into account conductivity maldistribution of the gas on section of the ring, dynamic of the change the geometric sizes conductivity area and change of conductivity of the plasma.