

*Ложкін Р.С., Україна, Харків*

## **КОНСТРУКЦІЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ІЗОЛЯЦІЇ СЕКЦІЇ ЛІНІЙНОГО ІНДУКЦІЙНОГО ПРИСКОРЮВАЧА ЗАРЯДОВО-КОМПЕНСОВАНИХ ІОННИХ ПУЧКІВ**

В докладі розглянута конструкція секції лінійного індукційного прискорювача зарядово-компенсованих іонних пучків на енергію до 5 МеВ, величину струму 10 кА, тривалість прискорювального імпульсу 125 нс, середню потужність пучка до 100 кВт. Секція може бути застосована в енергетиці як драйвер реактора для інерціального термоядерного синтезу або як драйвер для підкритичного реактора на важких іонах, і для радіаційних технологій.

*Ложкин Р.С., Украина, Харьков*

## **КОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИИ СЕКЦИИ ЛИНЕЙНОГО ИНДУКЦИОННОГО УСКОРИТЕЛЯ ЗАРЯДОВО-КОМПЕНСИРОВАННЫХ ИОННЫХ ПУЧКОВ**

В докладе рассмотрена конструкция секции линейного индукционного ускорителя зарядово-компенсированных ионных пучков на энергию до 5 МэВ, величину тока 10 кА, длительность ускоряющего импульса 125 нс, среднюю мощность пучка до 100 кВт. Секция может использоваться в энергетике как драйвер реактора для инерциального термоядерного синтеза или как драйвер для подкритического реактора на тяжелых ионах, и для радиационных технологий.

*Lozhkin R.S., Ukraine, Kharkov*

## **DESIGN OF ELECTRICAL ISOLATION OF SECTION OF THE LINEAR INDUCTION ACCELERATOR OF CHARGE-COMPENSATED ION BEAMS**

In the report the design of section of the linear induction accelerator of charge-compensated ion beams on energy up to 5 MeV, meaning of a current 10 kA, duration of an accelerating pulse 125 ns, average capacity of a beam up to 100 kW is considered. The section can be used in power as the driver of reactor for inertial thermal nuclear synthesis or as the driver for undercritical reactor on heavy ions, and for radiating technologies.