

Ложкін Р. С., Україна, Харків

РОЗРАХУНКОВА МОДЕЛЬ ІМПУЛЬСНОГО МОДУЛЯТОРА ЛІНІЙНОГО ІНДУКЦІЙНОГО ПРИСКОРЮВАЧА ЗАРЯДОВО- КОМПЕНСОВАНИХ ІОННИХ ПУЧКІВ

Приведено математичну модель розрахунку прискорювальної напруги, що формується в прискорювальному зазорі секції лінійного індукційного прискорювача іонного пучка, скомпенсованого електронним. Розглянуто випадок, коли загальний імпульсний модулятор живить секцію, що прискорює іонний пучок, скомпенсований електронним, і секцію, що прискорює електронний компенсуючий пучок.

Ложкин Р. С., Украина, Харьков

РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ ИМПУЛЬСНОГО МОДУЛЯТОРА ЛИНЕЙНОГО ИНДУКЦИОННОГО УСКОРИТЕЛЯ ЗАРЯДОВО- КОМПЕНСИРОВАННЫХ ИОННЫХ ПУЧКОВ

Приведена математическая модель расчета ускоряющего напряжения, которое формируется в ускоряющем зазоре секции линейного индукционного ускорителя ионного пучка, скомпенсированного электронным. Рассмотрен случай, когда общий импульсный модулятор питает секцию, ускоряющую ионный пучок, скомпенсированный электронным, и секцию, ускоряющую электронный компенсирующий пучок.

Lozhkin R. S., Ukraine, Kharkov

SETTLEMENT MODEL OF THE PULSE MODULATOR OF THE LINEAR INDUCTION ACCELERATOR OF A CHARGE-COMPENSATED ION BEAMS

The mathematical model of calculation of an accelerating voltage, which is formed in an accelerating backlash of section of the linear induction accelerator of an ion beam, which compensated of the electron beam, is given. The case is considered, when the one pulse modulator gives energy for section accelerating ion beam, which compensated of an electron beam, and section accelerating an electron beam, which used for compensation.