

*Гладков В.С., Гученко О.А., Хайло В.Я., Україна, Харків*

### **КОМПАКТНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ ПРИСКОРЮВАЧІВ ІОНІВ ГЕЛІЮ ТА ВОДНЮ ЕНЕРГІЄЮ 50 кеВ**

У доповіді наведено опис створеного компактного джерела живлення прискорювачів іонів гелію та водню енергією 50 кеВ, який складається з генератора напруги 50 кВ/500 мкА та комплекту розділових трансформаторів 220 В/100 В/100 мА, 220 В/3000 В/10 мА, 220 В/10000 В/50 мкА з епоксидною ізоляцією.

*Гладков В.С., Гученко А.А., Хайло В.Я., Украина, Харьков*

### **КОМПАКТНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ УСКОРИТЕЛЕЙ ИОНОВ ГЕЛИЯ И ВОДОРОДА ЭНЕРГИЕЙ 50 кэВ**

В докладе приведено описание созданного компактного источника питания ускорителей ионов гелия и водорода энергией 50кэВ, состоящего из генератора напряжения 50 кВ/500 мкА и комплекта разделительных трансформаторов 220 В/100 В/100 мА, 220 В/3000 В/10 мА, 220 В/10000 В/50 мкА с эпоксидной изоляцией.

*Gladkov V.S., Guchenko A.A., Khailo V.Ja., Ukraine, Kharkov*

### **COMPACT POWER SOURCE FOR THE ACCELERATORS OF IONS OF HELIUM AND HYDROGEN WITH ENERGY OF 50 keV**

In the paper, the description of created compact power source for the accelerators of ions of helium and hydrogen with energy of 50 keV consisting of voltage generator 50 kV/500 mA and set of separating isolation transformers 220 V/100 V/100 mA, 220 V/3000 V/10 mA, 220 V/10000 V/50 mA with epoxy insulation is presented.