

## ИНДУКЦИОННО-ДИНАМИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО УНИЧТОЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ЦИФРОВОМ SSD НАКОПИТЕЛЕ

Болюх В.Ф., Щукин И.С.

*Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт»,  
г. Харьков*

Наиболее надежным способом сохранения важной информации при несанкционированном доступе или при необходимости гарантированного ее уничтожения рассматриваются механические способы, при которых разрушается или необратимо повреждается цифровой накопитель информации (ЦНИ), расположенный внутри или вне компьютера. Электромеханический способ уничтожения информации ЦНИ с использованием индукционно-динамического устройства можно реализовать на работающем или выключенном компьютере за очень короткое время при поступлении сигнала о несанкционированном доступе [1]. В качестве цифровых накопителей информации используются накопители на жестких магнитных дисках (НЖМД), [USB-Flash накопители](#), SSD накопители, оптические диски, карты памяти SD, CF и др. [2].

Наиболее проблематично уничтожить пространственно рассредоточенную информацию в твердотельном SSD цифровом накопителе. Для этого предлагается индукционно-динамическое устройство, у которого индуктор выполнен в виде двух установленных друг напротив друга одинаковых катушек в форме овала. Индуктор зафиксирован относительно плоского цифрового накопителя при помощи скоб, охватывающих их прямолинейные участки. Индуктор с двух противоположных сторон охвачен медными якорями. При разряде емкостного накопителя энергии сформированным токовым импульсом под действием электродинамических усилий индуктор отталкивается от одного якоря, сообщая дополнительную кинетическую энергию второму якорю, который толкает ударный элемент с заостренным бойками в сторону цифрового накопителя энергии (рис.1).

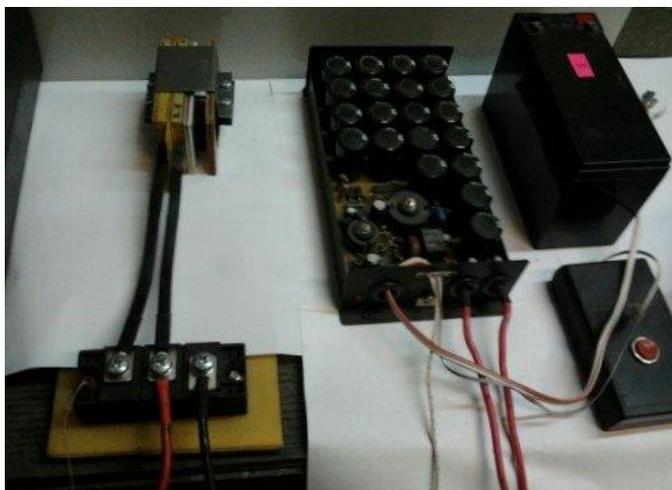


Рис. 1. Индукционно-динамическое устройство в процессе испытаний

### Литература:

- 1.Болюх В.Ф., Марков А.М., Лучук В.Ф., Щукин И.С. Устройство защиты компьютерной информации от несанкционированного доступа на основе индукционно-динамического двигателя // Электротехника і електромеханіка. – 2008. - № 2. – С. 5-10.
- 2.Болюх В.Ф., Щукин И.С. Высокоскоростные импульсные электромеханические и электромагнитные устройства уничтожения информации на цифровых накопителях // Электротехника і електромеханіка. – 2015. - № 5. – С.36-46.