

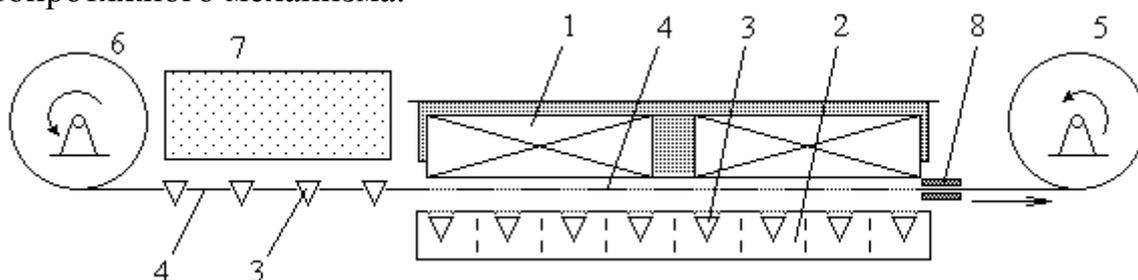
**СЕКЦИЯ 9. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧНЕ ТА ЕЛЕКТРИЧНЕ
ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ
ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ЦИФРОВОГО SSD НАКОПИТЕЛЯ**

Болюх В.Ф., Щукин И.С.

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

Твердотельные цифровые накопители информации SSD имеют прямоугольную форму с распределенной памятью. Наиболее надежно защитить хранимую информацию путем ее уничтожения можно механическим воздействием на такой накопитель информации при помощи ряда бойков, распределенных по его поверхности.

В предлагаемом устройстве (пат. РФ № 2459237, 2012) неподвижный индуктор 1 устанавливают напротив цифрового SSD накопителя 2 (рис.). В зазоре между ними расположен ряд подвижных якорей 3, каждый из которых выполнен в виде электропроводящего элемента с заостренным концом. Фиксирующий якоря элемент 4 выполнен в виде сетки, концы которой намотаны на приемный приводной 5 и выдаваемый 6 барабаны лентопротяжного механизма.



Рисунок

Между барабаном 6 и индуктором 1 установлено устройство 7 фиксации якорей в ячейках сетки, а между индуктором 1 и барабаном 6 установлено дозирующее устройство 8 со щелью для прохода сетки.

При поступлении сигнала о несанкционированном доступе к SSD накопителю происходит импульсное возбуждение индуктора и на каждый якорь со стороны индуктора действует электродинамическая сила. Ударные элементы якорей 3 одновременно выходят из сетки 4, пробивая SSD накопитель во многих участках. При этом уничтожается хранимая информация. Импульсное магнитное поле, проходящее между электропроводящими элементами якоря, воздействует на SSD накопитель, дополнительно уничтожая хранимую на нем информацию.

После этого сетка проходит через дозирующее устройство 8, сматываясь с подторможенного барабана 6 и наматываясь на приводной барабан 5, обеспечивая готовность устройства к повторному циклу.