

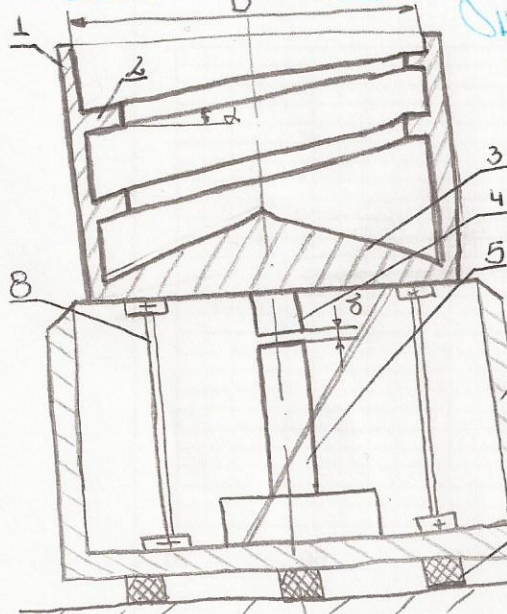
# Проект № по АРП

Тема: Вибрационни Бункери (селективни) Захранващи Устройства  
на Теодора Милцова от 2 Чр. Мф с фак. н.: 09/10009

1. Съхранение на неориентирани дейайми, съхранение на ориентирани дейайми в п-то и транспортиране към работната зона на машината.

## A. Устройствa и принципи на работа на ВБЗУ

ВБЗУ са автоматизирани у-ва, които съхраняват неориентирани дейайми, ориентирани ги в желаното положение в разпространяващо и поддържа към работните позиции. Те се използват за автоматизирано ориентирание на широк клас от дейайми със съществено ниска р-ри и маса. Дейаймите могат да бъдат с най-различна форма.



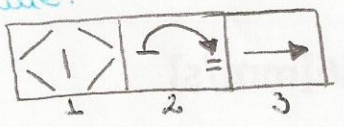
На фигурата е показано ВБЗУ с електромагнитен вибратор. Характерни са следните елементи:

1. Таща
2. Широковиден змий
3. Конусно дъно
4. Кайба
5. електромагнит
6. основа
7. махалки на третиенията (буцини тащици)
8. Пръжни разположени тангентално.

Горната част на (тащица) и долната част (основата) са свързани с пружини, разположени тангентално на 120° една спрямо друга. Електромагнитният вибратор е свързан с кайба и електромагнит.

Въздушната мекдина  $\delta$  определя разклонението на кайбата и електромагнитния. Дейаймите се насочват хаотично в тащица на ВБЗУ. Във всеки полуцикъл силата на електромагнитния коравина от 0 до  $F_{max}$  (максимална възбуждаща сила) и привикта кайбата, която деформира пружините.

## 2. Символна схема -



- 1 - Съхранение на неориент. дей. - Бункерно-БЗУ
- 2 - Автоматично ориент. на дей. в п-то - АОУ
- 3 - Транспортиране - машинно

## 3. Таблицы и графични резултати:

- $N$  - номер [i]
- $N_i$  - брой ориентирани дей. [бр]
- $t_{ед}$  - единично време за ориентирание на един дей. [с]
- $V_i$  - скорост [mm/s]
- $Q_i$  - производителност [бр/час]
- $l_{зав}$  - р-р на заготовката [mm]
- $T_{ij}$  - време за ориент. на отпр. бр. дей. [с]