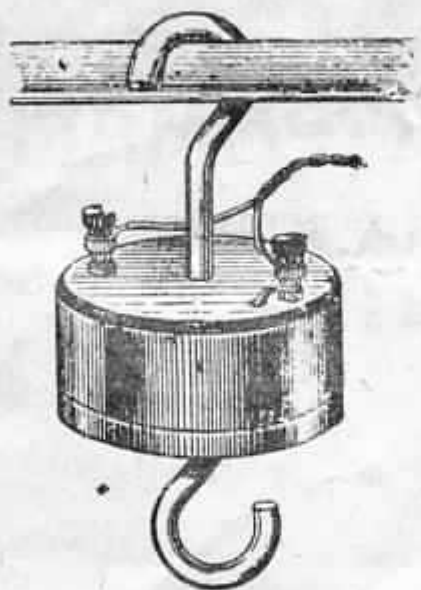


ЭЛЕКТРОМАГНИТ КОЛЬЦЕОБРАЗНЫЙ



СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
ОДЕССКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
АДМИНИСТРАТИВНОГО РАЙОНА

УПРАВЛЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ
И ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
ОДЕССКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
АДМИНИСТРАТИВНОГО РАЙОНА

УПРАВЛЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ
И ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЭЛЕКТРОМАГНИТ

(КОЛЬЦЕОБРАЗНЫЙ)

ПРИБОР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ
УСТРОЙСТВА И ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТА

Изготавливается заводом физэлектроприборов «Красный
Октябрь», г. Одесса, 2-й Водопроводный переулок, № 5.

Электромагнит

(кольцеобразный)

Назначение и устройство

Прибор предназначен для демонстрации устройства и действия электромагнита.

Электромагнит (рис. 1) состоит из цилиндрического железного корпуса (К), имеющего кольцевую выточку, и железного якоря (Я), представляющего собой приточенный к корпусу диск одинакового с ним диаметра.

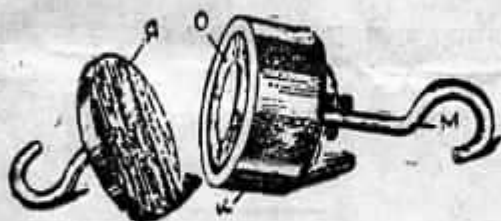


Рис. 1

В кольцевой выточке корпуса помещена катушка (О) из изолированной медной проволоки, концы которой выведены через отверстие в корпусе и присоединены к клеммам, укрепленным на корпусе.

Корпус и якорь электромагнита имеют крюки (М) для подвешивания.

Работа с прибором

Для демонстрации действия электромагнита его подвешивают на крючок корпуса, а клеммы прибора соединяют с источником постоянного тока напряжением 4—6 вольт. Приближают якорь к корпусу, якорь притягивается со значительной силой. Подвесив к крюку якоря груз, устанавливают подъемную силу электромагнита. При размыкании тока якорь с грузом отпадает.

При напряжении постоянного тока в 4 вольта подъемная сила электромагнита достигает 70 кг. При выключении тока ненагруженный якорь может удерживаться остаточным магнетизмом.

Электромагнит притягивает якорь со значительной силой и при включении его в цепь переменного тока напряжением 4—6 вольт. Однако демонстрацию действия электромагнита целесообразно проводить, питая его постоянным током.