

Цена 50 коп.

1947

ИЗДАНИЕ Ф-КИ № 9 УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ
ГЛАВУЧТЕХПРОМА
МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР

ПЛАСТИНКИ БРЕГЕТА



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР

ГЛАВУЧТЕХПРОМ

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ
УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ГЛАВУЧТЕХПРОМ

ПЛАСТИНКИ БРЕГЕТА

Прибор служит для демонстрации различия теплового расширения двух металлов — железа и алюминия.

ПРИБОР ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ
ЗАВОДОМ

„ФИЗПРИБОР“

г. Киров, ул. Карла Маркса, 76

ПЛАСТИНКИ БРЕГЕТА

Назначение и устройство прибора.

Прибор служит для демонстрации различия теплового расширения двух металлов.

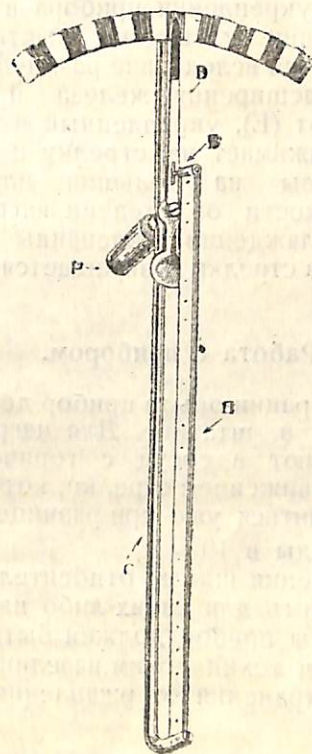


Рис. 1

Прибор (рис. 1) состоит из двух склепанных вместе пластинок из железа и алюминия (П). Пластины одним концом наглухо укреплены на отогнутой части круглого металлического стержня (С). На другом конце пластины имеется штифт (Е). Этот штифт вставлен в вырез стрелки (В), подвижно укрепленной на стержне. На стержне укреплена шкала (Ш), состоящая из чередующихся двухцветных полос. Стержень имеет ручку (Р), для укрепления прибора в штативе.

При нагревании склепанных пластин они несколько изгибаются вследствие различия теплового коэффициента расширения железа и алюминия. При этом штифт (Е), укрепленный в верхней части пластин, нажимает на стрелку и перемещает ее вдоль шкалы на больший или меньший угол в зависимости от степени нагревания пластин. При охлаждении склепанные пластины выпрямляются и стрелка возвращается на прежнее место.

Работа с прибором.

При демонстрации опыта прибор держат в руке или укрепляют в штативе. Для нагревания пластины погружают в сосуд с горячей водой и следят за передвижением стрелки, которая должна заметно отклониться уже при разнице температур пластины и воды в 10° .

Так как деления шкалы относительны, прибор не может служить для каких-либо измерений.

После работы прибор должен быть тщательно вытерт и смазан техническим вазелином или маслом для предохранения от ржавления.

Отв. редактор Егудас П. А. Редактор Булатов Н. П.
Тех. ред. Кустарев А. П.

Подп. к печати 11/VI-1947 г. Чис. п. л. В 1 бум. л. 104.000 экз.
Л 26299 Зак. № 262 Тираж 3000

Типография 9-й ф-ки ГУТН. Озерковская набережная, д. 4.