

АСТАТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР

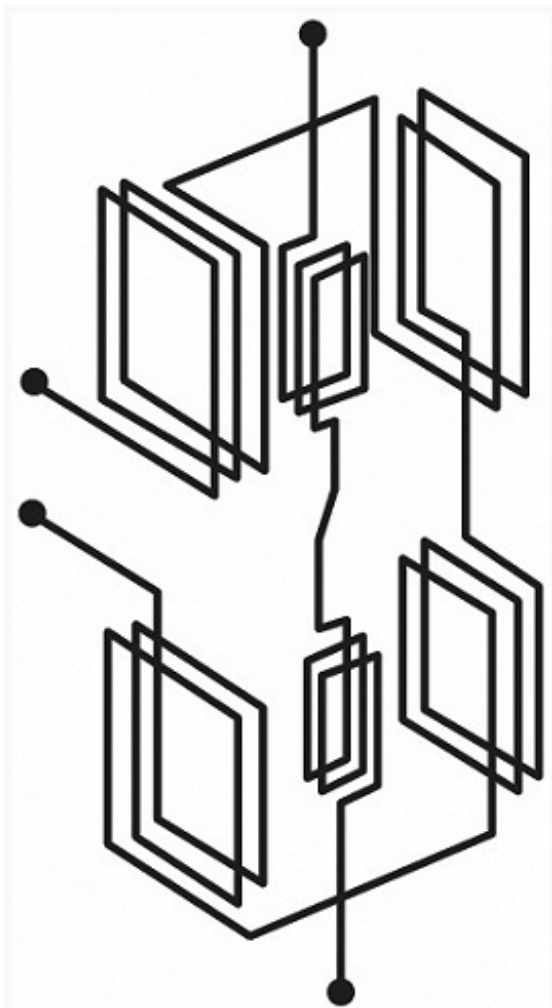


Схема измерительного механизма астатического прибора.

АСТАТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР, электроизмерит. прибор (амперметр, вольтметр, ваттметр), измерит. механизм которого выполнен таким образом, что на положение подвижной части (показания прибора) не влияет внешнее однородное магнитное поле. В А. и. п. внутри двух (или двух пар) неподвижных, последовательно соединённых катушек индуктивности расположены две взаимодействующие с ними подвижные катушки, укреплённые на общей оси (рис.). Внешнее достаточно однородное магнитное поле, воздействуя на подвижные катушки, вызывает в них вращательные моменты взаимно противоположных направлений, которые уравнивают систему. А. и. п. применяют гл. обр. для прецизионных лабораторных измерений в цепях постоянного и переменного (частота 50 Гц)

ТОКОВ.