

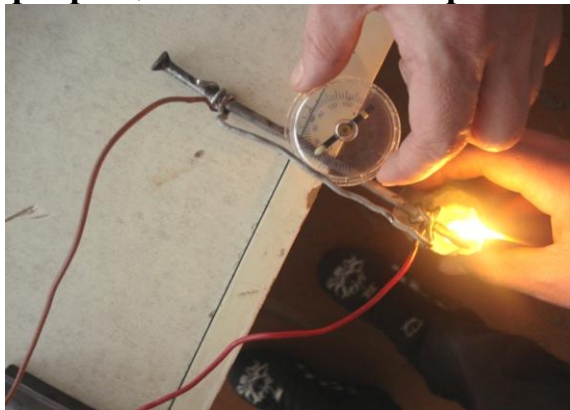
Приложение

Приложение 1. Термоэлектрические свойства материалов

- (коэффициент термоэдс)
- разрешение 2-10 нВ/К;
- температурный диапазон 1.6-500К;
- имеется схема пошагового изменения температурного градиента на образце, оборудованная автоматизированной системой управления и стабилизацией температуры;
- имеется набор криостатов с различными магнитными системами (см. раздел "Гальваномагнитные свойства материалов (низкочастотная проводимость, магнитосопротивление, коэффициент Холла"))

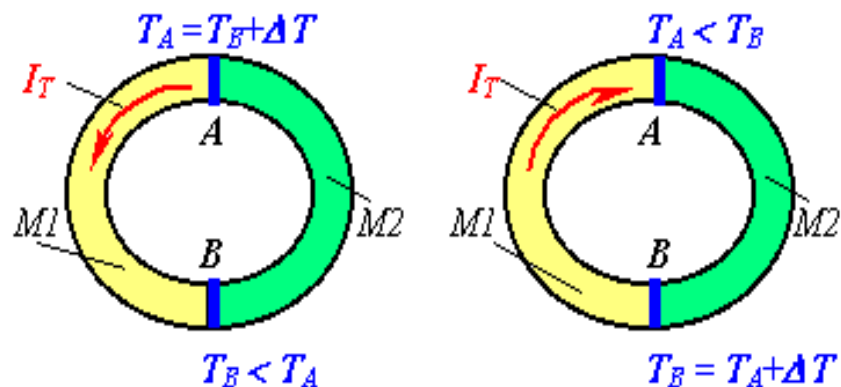


Приложение 2. Превращение тепловой энергии в электрическую

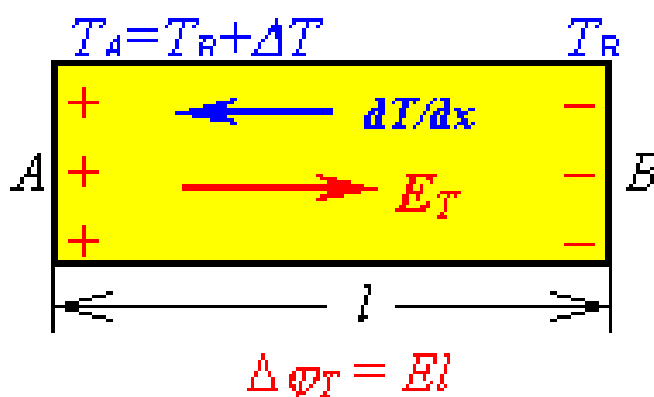


Приложение 3.

Возникновение термоиндуцированного тока

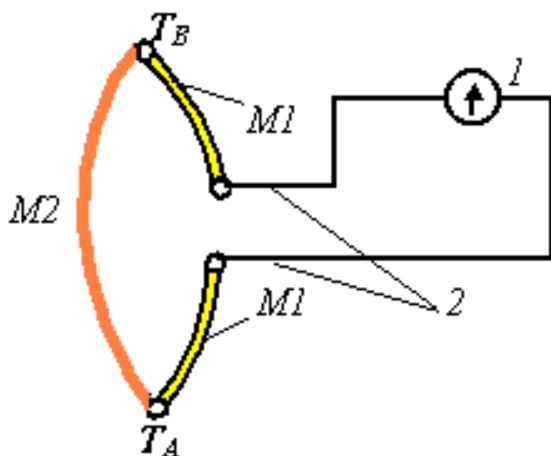


а) Возникновение термоЭДС в однородном материале вследствие пространственной неоднородности температуры

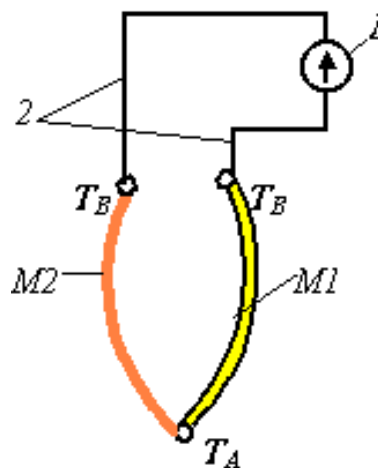


б) показаны схемы включения термопары в измерительную цепь:

Типичная схема включения термоэлектрического датчика с термостатированным контактом (измерительный прибор 1 подключен с помощью соединительных проводов 2 в разрыв одного из термоэлектродов M1)



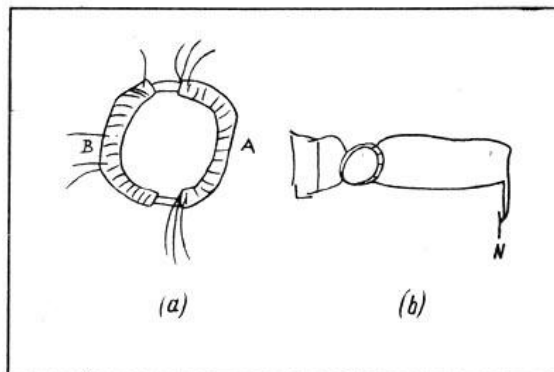
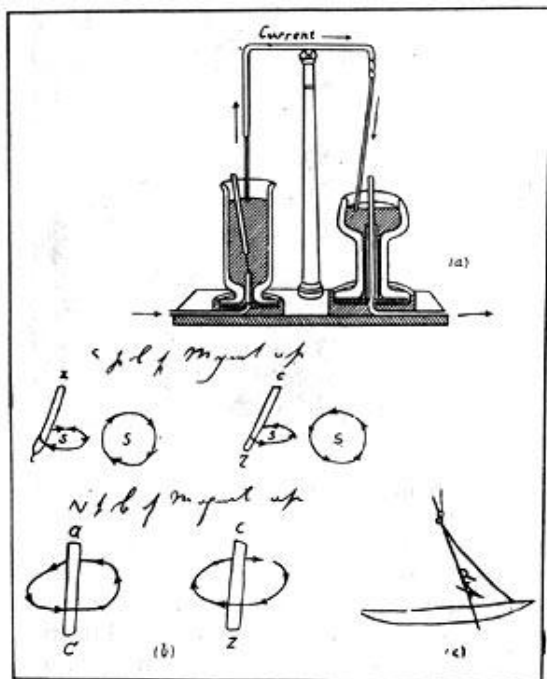
Типичная схема включения термоэлектрического датчика с нетермостатированным "холостым" контактом (измерительный прибор подключен к концам термоэлектродов M1 и M2; TA и TB - температуры соответственно "горячего" и "холодного" контактов термопары)



Приложение 5.

Рисунки Фарадея

а) Электромагнитное вращение. б) Опыт по электромагнитной индукции.



в) Униполярная машина

