

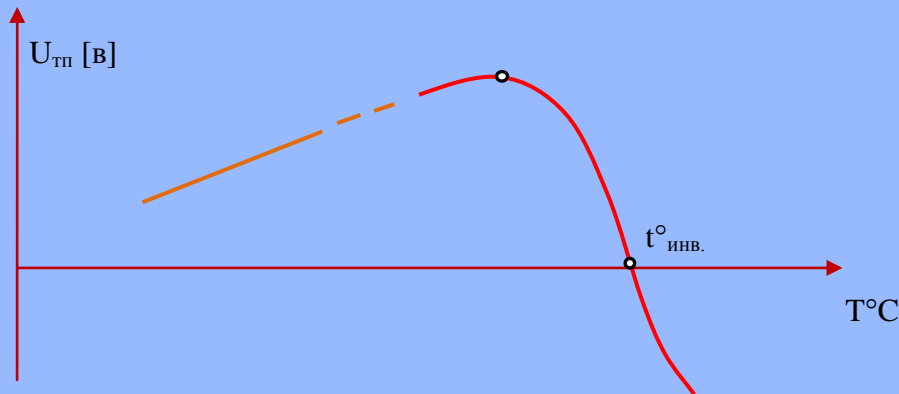
## ВЕЧНЫЙ КАМИН ДЛЯ АПОКАЛИПСИСА

«Блок термопар», «Расщепитель тепла окружающей среды», «Автономный тепловой насос»

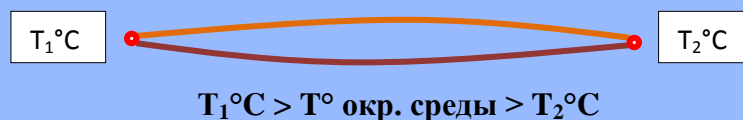
Экспериментальной проверке подлежат термопары: (а) Ag–Zn ( $t^{\circ}_{инв} = +65^{\circ}\text{C}$ ); (б) Co–Ni ( $+100^{\circ}\text{C}$ ); (в) Cd–Cu ( $-20^{\circ}\text{C}$ ); (г) Cd–Sn ( $-70^{\circ}\text{C}$ ).

### Этапы проекта

- I. Снятие вольтамперных характеристик (выявление «падающего» участка и области смены полярности термо-эдс).
- II. Создание «блоков термопар», – сдвоенных термопар, с двумя полюсами.
- III. Поиск оптимальной конструкции блока для конкретного изделия.



**Примечание.** Коричневым цветом изображена кривая, которая **только упоминается** в некоторых современных учебниках по термоэлектричеству. Красным цветом показано дальнейшее истинное экспериментальное изменение величины термоэлектродвижущей силы  $U_{\text{ТП}}$  с ростом температуры  $T^{\circ}\text{C}$ . Эта часть графика фактически изъята из всей научно-педагогической (учебной) и справочной литературы. Другими словами – график во всех учебниках полностью фальсифицирован.



**Автономный тепловой насос.** Две термопары, включённые встречно-параллельно и образующие двухполюсную тепловую систему, обменивающуюся энергией с окружающей воздушной средой

**Справка.** Впервые т.н. «падающий» участок термоЭДС с ростом температуры термопары был обнаружен М.П. Авенариусом, член-кор. СПб Академии Наук, действительным членом Русского Физико-Химического Общества, в 1863 году.

**Термоэлектрический ЗАКОН М.П. АВЕНАРИУСА , 1863 г.** (Михаил Петрович Авенариус – профессор Санкт-Петербургского университета, академик, основатель киевской физико-математической школы). Этот Закон, выведенный экспериментально, гласит: термо-ЭДС металлических термопар с ростом температуры растёт по параболическому закону, изменяя при определённой температуре («температуре инверсии») знак коэффициента Пельтье на противоположный:  $\pi = (dE/dT) \cdot T$ . В соответствии с этим Законом, в термоэлектрических цепях, состоящих из двух термопар, их результирующая ЭДС является разностью функций от температуры того и другого спая.

Вот что написано об этом в одном из ПОСЛЕДНИХ учебников 20 века, который УПОМИНАЕТ об этом Законе М.П. Авенариуса («Руководство по электрохимии», – М-Л, ГНТИ, 1931, стр. 215, профессора М. Леблана, директора физико-химического института Лейпцигского университета, ученика В. Оствальда):

« Многие пары показывают так называемые поворотные точки, то есть их ЭДС убывает с увеличением разности температур и становится затем равной нулю, после чего следует изменение направления тока. Таким образом, кроме предположенного нами процесса **ПЕРЕХОДА ТЕПЛОТЫ ОТ НАГРЕТОГО МЕСТА СПАЯ К ХОЛОДНОМУ**, источником электрической энергии могут служить ещё и **ДРУГИЕ процессы ...**» (выделено нами – В. Родионов).