

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №14

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОТЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ОЛОВА  
И ИЗМЕНЕНИЯ ЭНТРОПИИ СИСТЕМЫ ПРИ ЕГО ОХЛАЖДЕНИИ

Данные установки:

масса олова	$M_o =$	г, $\Delta M_o =$	г;
масса ампулы	$M_a =$	г, $\Delta M_a =$	г;
уд. теплоемкость олова	$c_o =$	Дж/кг·К;	
уд. теплоемкость ампулы	$c_a =$	Дж/кг·К.	

Таблица 1

Спецификация измерительных приборов

Название прибора и его тип	Пределы измерения	Цена деления	Инструментальная погрешность
Измеритель температуры 2ТРМО	300 °C	0,1 °C	0,1 °C

Таблица 2

Измерение зависимости температуры олова от времени его охлаждения

$\tau, \text{с}$	$\Theta = T - T_{\text{cp}}, \text{К}$	$\tau, \text{с}$	$\Theta = T - T_{\text{cp}}, \text{К}$	$\tau, \text{с}$	$\Theta = T - T_{\text{cp}}, \text{К}$
10		180		350	
20		190		360	
30		200		370	
40		210		380	
50		220		390	
60		230		400	
70		240		410	
80		250		420	
90		260		430	
100		270		440	
110		280		450	
120		290		460	
130		300		470	
140		310		480	
150		320		490	
160		330		500	
170		340		510	

ГРУППА \_\_\_\_\_

СТУДЕНТ \_\_\_\_\_

ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ \_\_\_\_\_

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ \_\_\_\_\_