

Лабораторная работа №14

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОТЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ОЛОВА И
ИЗМЕНЕНИЯ ЭНТРОПИИ В ПРОЦЕССЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ**

Таблица 1

Спецификация измерительных приборов

Название прибора и его тип	Пределы измерения	Цена деления	Инструментальная погрешность

Данные установки

Масса олова	$M_0 =$ г	$\Delta M_0 =$ г	$\delta M_0 =$
Масса ампулы	$M_a =$ г	$\Delta M_a =$ г	$\delta M_a =$
Удельная теплоемкость олова	$c_0 =$ Дж/(кг·К)	$\Delta c_0 =$ Дж/(кг·К)	$\delta c_0 =$
Удельная теплоемкость материала ампулы	$c_a =$ Дж/(кг·К)	$\Delta c_a =$ Дж/(кг·К)	$\delta c_a =$
Температура окружающей среды (воздуха внутри модуля)	$t_{cp} =$ °С	$\Delta t_{cp} =$ °С	$\delta t_{cp} =$

Таблица 2

Экспериментальная зависимость температуры олова t , °С от времени τ (кривая охлаждения)

τ, c	$T, ^\circ C$	$\theta = T - T_{cp}$	$\ln \theta$	τ, c	$T, ^\circ C$	$\theta = T - T_{cp}$	$\ln \theta$
0				260			
10				270			
20				280			
30				290			
40				300			
50				310			
60				320			
70				330			
80				340			
90				350			
100				360			
110				370			
120				380			

130					390			
140					400			
150					410			
160					420			
170					430			
180					440			
190					450			
200					460			
210					470			
220					480			
230					490			
240					500			
250					510			

ГРУППА _____

СТУДЕНТ _____

ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ _____

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ _____