

# Шаблон оформления работы практикума

1. Цель работы.

2. Краткое теоретическое введение.

В этом разделе следует привести основные определения и формулы, использованные при выполнении работы

3. Первичные экспериментальные данные.

Результаты калориметрического эксперимента из файла с расширением \*.dat (файл находится в папке «Задача по теплоемкости» на диске D), надо привести к табличному виду

Табл.1. Название

$T, K$	$C_p, Дж \cdot K^{-1} \cdot моль^{-1}$	$T, K$	$C_p, Дж \cdot K^{-1} \cdot моль^{-1}$
.....	.....	.....	.....

4. Результаты численного интегрирования.

Результаты обработки низкотемпературного участка кривой теплоемкости желательно представить в виде графика; обязательно надо привести уравнение  $C_p = \alpha T^3$ , с помощью которого аппроксимировали эти данные. В отдельную таблицу следует занести  $S^{\circ}_{298}$  и  $[H^{\circ}_{298} - H^{\circ}_0]$ , полученные численным интегрированием и приведенные в оригинальных работах (эти сведения предоставляет сотрудник практикума).

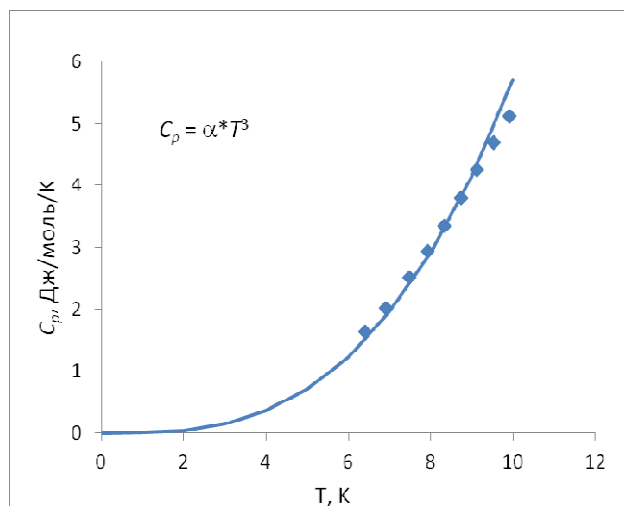


Рис.1. Название рисунка.... Линия – расчет, символы – экспериментальные данные

Табл.2. Название таблицы

Расчет [наст. работа]		Литературные данные	
$S^{\circ}_{298} Дж \cdot K^{-1} \cdot моль^{-1}$	$[H^{\circ}_{298} - H^{\circ}_0] Дж \cdot моль^{-1}$	$S^{\circ}_{298} Дж \cdot K^{-1} \cdot моль^{-1}$	$[H^{\circ}_{298} - H^{\circ}_0] Дж \cdot моль^{-1}$
.....	.....	.....	.....

5. Результаты интегрирования аналитических зависимостей  $C_p(T) = f(T)$  и  $C_p/T = f(T)$ .

В этом разделе отчета следует привести параметры зависимости (7), график  $C_p(T)$  с экспериментальными точками и таблицу термодинамических свойств исследуемого вещества

Табл.3. Название таблицы

$a_1$	$\Theta_1$	$a_2$	$\Theta_2$	$a_3$	$\Theta_3$
.....	.....	.....	.....	.....	.....

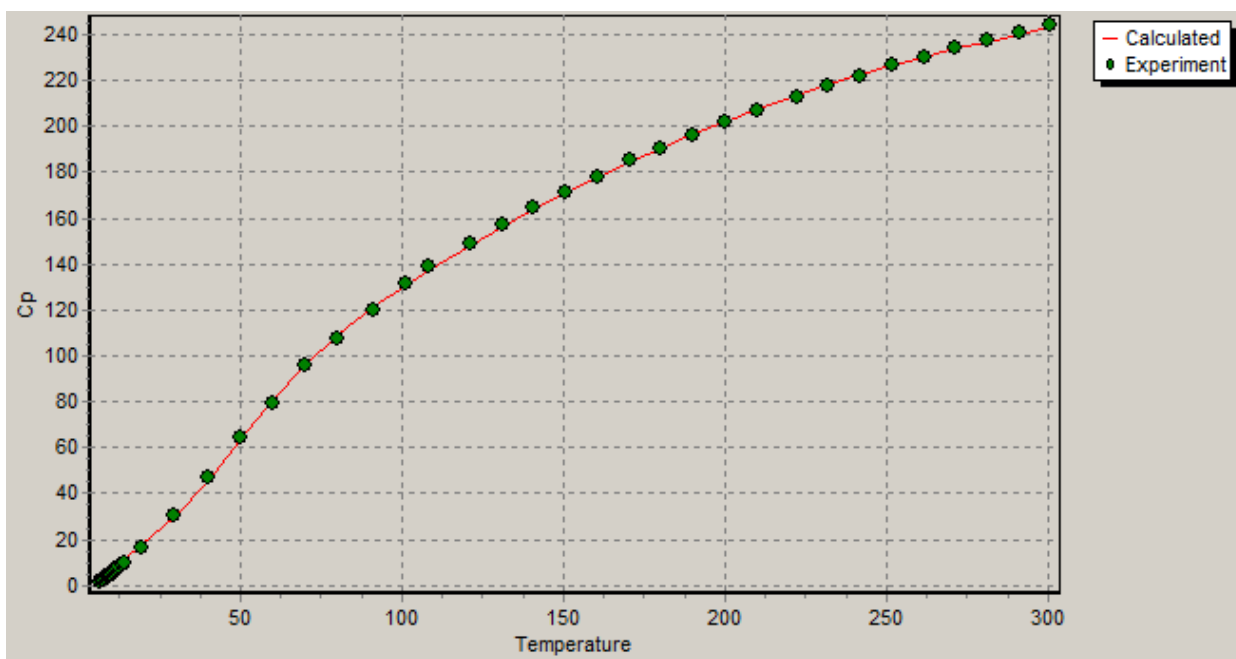


Рис.2. Название рисунка

Табл.4. Название таблицы

$T, K$	$C_p, Дж \cdot K^{-1} \cdot моль^{-1}$	$S_T^o, Дж \cdot K^{-1} \cdot моль^{-1}$	$[H_T^o - H_0^o], Дж \cdot моль^{-1}$
0			
100			
200			
298			
300			
400			
500	.....	.....	.....

## 6. Основные результаты работы и выводы