Universidad Tecnológica Nacional TPL1: Calorimetria

Luciano Cortesini Franco Palombo Gaston Grasso Ignacio Gil Santino Noccetti Veronica Sticotti

Abril 2024

Chapter 1

Experiencia 1

1.1 Objetivo

En esta primera experiencia se busca medir las perdidas de calor de un calorímetro (equivalente en agua: π) mediante el método indirecto.

1.2 Procedimiento

Para esto se ingresó una masa de 92g de agua a una temperatura de $25^{\circ}C$. Luego se agregó al calorímetro una porción de agua hirviendo, obteniendo finalmente una temperatura de $45^{\circ}C$. Para obtener la masa de agua hirviendo que fue ingresada al calorímetro, se vertió todo el contenido en el vaso de precipitado y se pesó la masa total, deduciendo así una masa de agua caliente de 43g.

Chapter 2

Experiencia 2

2.1 Objetivo

En la segunda experiencia, el objetivo era calcular el calor especifico de un metal desconocido.

2.2 Procedimiento

Primero se preparaban 150g de agua a temperatura ambiente y un metal desconocido a $100^{\circ}C$ que tenia una masa de 229g. Se toma la temperatura del agua, se introduce el metal y se cierra la tapa del calorimetro. Finalmente, se mide nuevamente la temperatura de equilibrio. Estos valores se pueden visualizar en el cuadro ??:

Valores	Agua Fria	Calorimetro	Metal Desconocido
Masa	144	229	26.25
$T_o[^{\circ}C]$	35	35	35

Table 2.1: Cuadro de valores medidos