

Introducción a la escritura de informes científicos

Cuanto antes incorporen la metodología menos
informes tendrán que rehacer

Copiar un informe o parte de un informe es una
falta grave!

Antes de comenzar a escribir

- Qué información se quiere transmitir
- A qué perfil de lector apuntamos
- Cuál será el camino lógico que trazaremos

CCC Claro Conciso Completo!

Antes de comenzar a escribir

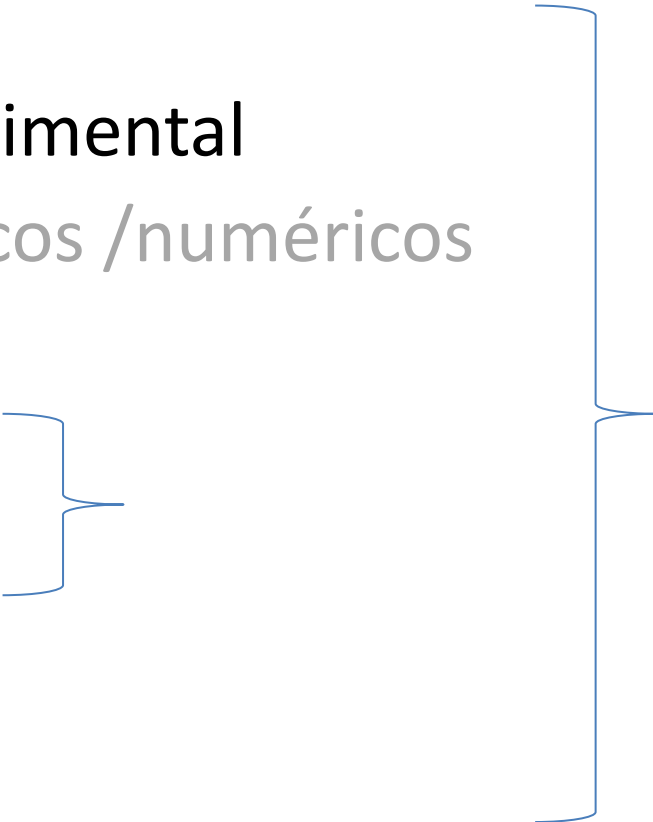
- Haber concluido el análisis de datos.
- Planear las figuras y tablas.
- Esbozar los resultados

Estructura General

Título

Resumen

- Introducción
- Método Experimental
- Cálculos teóricos /numéricos
- Resultados
- Discusión
- Conclusiones
- Referencias
- Apéndice



Cuerpo del
informe

Título

- Corto pero completo
- Evitar abreviaturas poco conocidas
- Debe reunir las palabras más significativas

Título (ejemplos)



Available online at www.sciencedirect.com



International Journal of Hydrogen Energy 32 (2007) 2957–2964

International Journal of
**HYDROGEN
ENERGY**

www.elsevier.com/locate/ijhydene

Simulation of heat transfer in a metal hydride reactor with aluminium foam

F. Laurencelle*, J. Goyette

Institut de recherche sur l'hydrogène, Université du Québec à Trois-Rivières, 3351 Boul. Des Forges, CP 500, Trois-Rivières, Canada G9A 5H7

Received 7 November 2006; received in revised form 13 December 2006; accepted 14 December 2006

Available online 9 February 2007

Abstract

A 1-D model has been developed to evaluate various designs of metal hydride reactors with planar, cylindrical or spherical geometry. It simulates a cycling loop (absorption–desorption) focusing attention on the heat transfer inside the hydride bed, which is considered the rate-limiting factor. We have validated this model with experimental data collected on two reactors, respectively, containing 1 and 25 g of LaNi_5 , the second being equipped with aluminium foam. The simulation program reproduces accurately our experimental results. The impact of the foam cell size has been studied. According to our model, the use of aluminium foam allows the reactor diameter to be increased by 7.5 times, without losing its performance.

© 2007 International Association for Hydrogen Energy. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.

Keywords: Hydrogen storage materials; Heat transfer; Simulation; Aluminium foam; Reaction kinetics; Metal hydrides

Título (ejemplos)

Convective Transport in Nanofluids

Modelling and simulation
of porous immersed boundaries

PIV measurements of turbulent jet and pool mixing produced by a steam jet discharge in a subcooled water pool

Resumen

Autocontenido!

Guía:

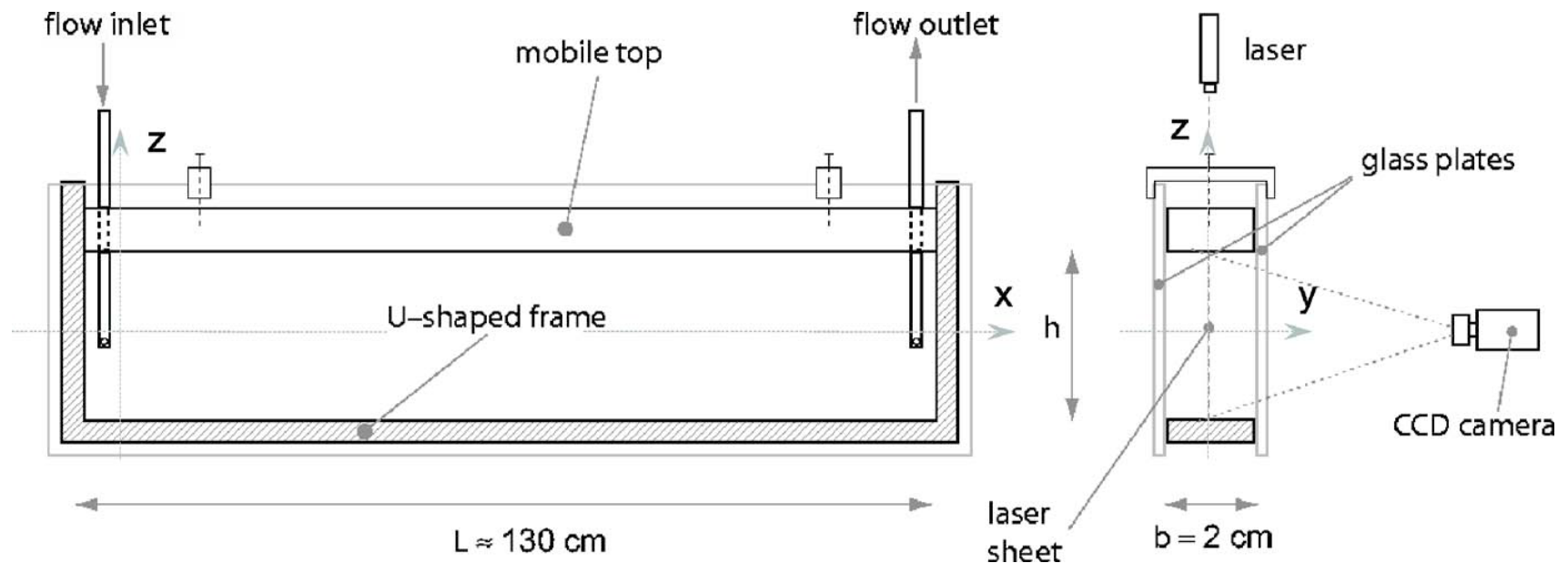
- Tema del informe como primera frase
- Describir el tratamiento que se le dará al tema: (experimental, teórico, breve, preliminar)
- Indicar los métodos usados para obtener los resultados
- Resumir los resultados y conclusiones del informe
- Es lo anteúltimo que se escribe.

Introducción

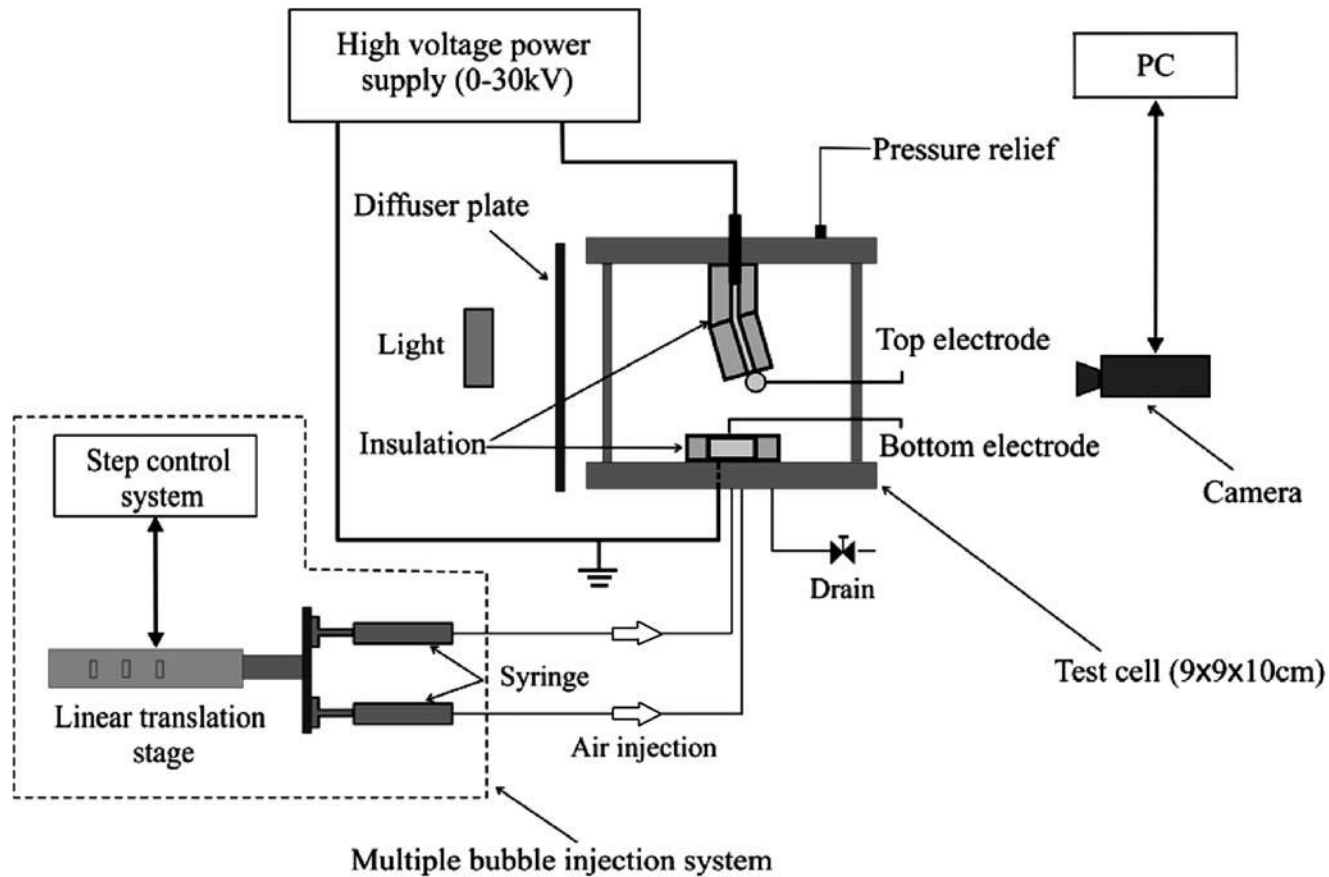
- Precisar el tema del informe
- Incluir una base histórica solamente si fuera necesaria para entender los puntos importantes del informe.
- Establecer cual es la motivación y propósito del trabajo.
- Marco teórico BREVÍSIMO
- Óptica del informe:
 - límites entre los que se tratará el tema, rango de parámetros.
 - Experimental, teórico
 - Técnica a utilizar
- Indicar la organización del informe

Método Experimental

- Equipo-materiales
- Metodología
- Esquema del dispositivo



Esquema del dispositivo experimental

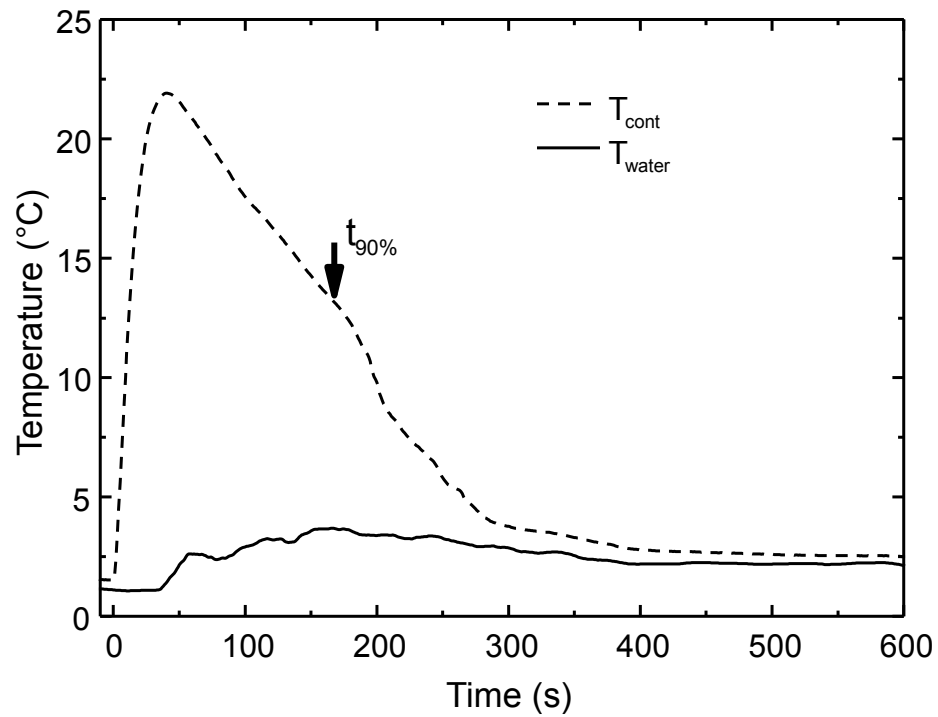


Resultados

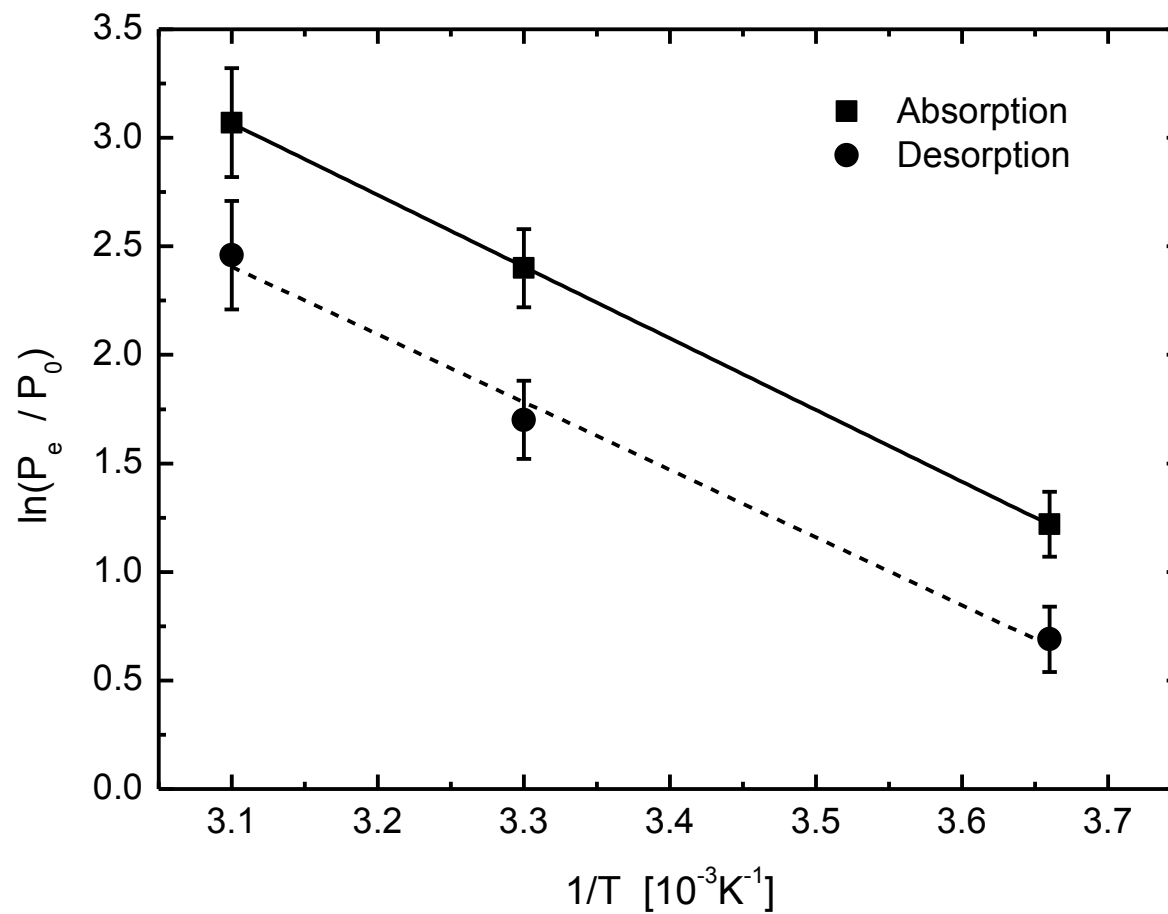
- Figuras
- Tablas
- Explicación
 - Cada figura y tabla debe estar referida y explicada en el texto.

Figuras

- Nunca usar letras menores a 8pt.

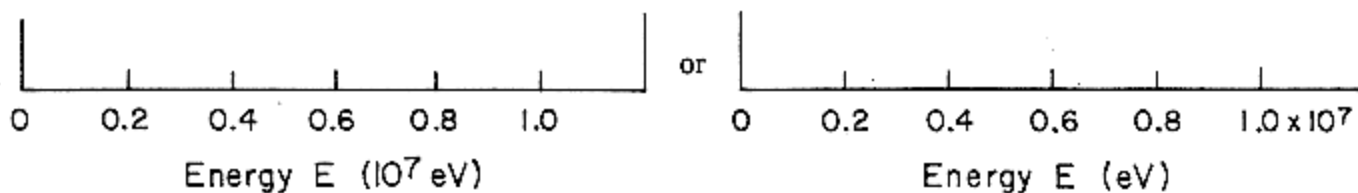


Figuras

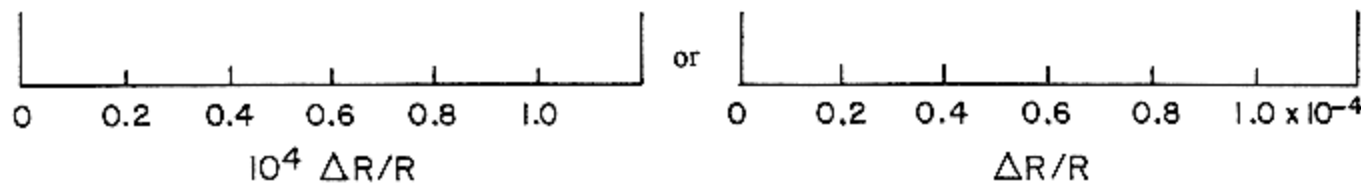


Figuras

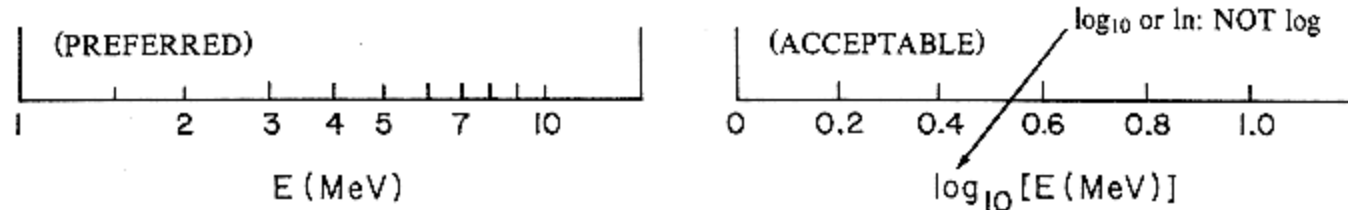
The preferred style for quantities with units is:



For dimensionless quantities:



Styles for logarithmic scales:



Figuras

Do not use multiplication signs with units. The following styles are ambiguous and are NOT ACCEPTABLE:

$$R \times 10^3 \, \Omega$$

$$R(\times 10^3 \, \Omega)$$

$$R \times 10^3(\Omega)$$

$$\Delta R / R \times 10^3$$

$$R(\Omega \times 10^3)$$

$$R(\Omega) \times 10^3$$

$$\delta \times 10^3$$

$$\delta(\times 10^3)$$

Put the units in parentheses and space them off. Use small spaces (not hyphens or dots) between the parts of compound units:

$$E^2 \, (\text{MeV}^2)$$

$$p^2 \, [(\text{MeV}/c)^2]$$

$$\rho \, (\Omega \, \text{cm})$$

$$p \, (\text{g cm s}^{-1})$$

Use standard abbreviations for units—see American Institute of Physics Style Manual (Third Ed., 1978), pp. 34 and 35.

Discusión

- Evitar hipótesis injustificadas!!
 - Realizar pruebas
 - Buscar trabajos anteriores
 - Realizar cálculos estimativos
- Puede integrarse con conclusiones y parcialmente dentro de Resultados

Conclusiones

- Resumen
- Convicciones basadas en evidencias presentadas, que surjan lógicamente del material presentado.
- Recomendaciones (mínimo)
- Redondeo de la idea general del informe

Referencias

- [1] Sears, F. W.; Zemansky, M. W.; Young, H. D. University Physics (6th ed.). Addison-Wesley. pp. 843–844. ISBN 0-201-07195-9. (1983)
- [2] Millikan, R. "A Direct Determination of h ". Physical Review 4 (1): 73–75. (1914)
- [3] Wikipedia contributors, "Double pendulum", *Wikipedia, The Free Encyclopedia*,
http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Double_pendulum&oldid=616209411 (accedido 26 de Julio de 2014)

Para Terminar

- Leer no menos de una vez todo el texto detenidamente!
- Si el corrector marcó una palabra con rojo es posible que esté mal escrita!
- Asegurarse que no haya oraciones de cuatro o cinco líneas.
- Evitar dentro de lo posible aclaraciones entre paréntesis.