


Fluido real. El tensor de las tensiones. Ecuaciones de Navier-Stokes.


5. Turbulencia atmosférica. Ecuación de movimiento para un fluido en régimen turbulento. Flujos turbulentos de cantidad de movimiento. Tensiones de Reynolds. Balance de energía en un fluido en régimen turbulento.
6. Capa límite atmosférica. Capa superficial y capa de transición, espiral de Ekman. Perfiles verticales de viento y temperatura. Efecto de la estabilidad estática. Flujos turbulentos de calor y humedad, su variación diaria, aplicaciones. Capa límite en el océano y capa límite atmosférica en los trópicos.


Bibliografía

- 1- Eskinazi, Salamon: "Vector mechanics of fluids and magnetofluids". Academic Press (1967).
- 2- Holton, James: "An introduction to Dinamic Meteorology". Academic Press (1979).
- 3- Necco, G.V.: "Curso de Cinemática y Dinámica de la Atmósfera". EUDEBA (1980).
- 4- Santaló, L.A.: "Vectores y Tensores con sus Aplicaciones". EUDEBA (1967).

Fecha... 28. 1991

Firma Profesor... 

Firma Director... 

Aclaración Firma... 

Dr. WALTER ALARCOS
DIRECTOR
CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA
Aclaración Firma...