

- A11
- Mischungsbruch verläuft bei Diff. Flamme
  - 3 schritt Methan Diagramm zeichnen
  - NO Produktion
  - Diagramm Diffusionsflamme

- A51
- Herleitung der Kovarianz ~~da bei  $\rho$~~  ohne  $\rho$   
 vorher Herleitung der Fluktuationsgl. (ähnlich U9)
  - ⇒ Erweitern, Addieren, Produktregel
  - Terme benennen und ob geschlossen

- A41
- $k$  und  $\bar{E}$  Gleichung  $\Rightarrow P$  und  $\bar{E}$  definieren,
  - alle ungeschlossenen Terme schließen

- A61
- Terme der Varianztransportgleichung benennen und schließen

- A71
- stationäre Flamelet Gleichung Herleiten  
 (ähnlich U10) • Flamelet - Burke Vergleich  
 (ohne Kohlen-Term) Diagramm

- A21
- Regime diagramm komplett

- A81
- Transportgleichung für  $\bar{c}''$  herleiten oder  $\bar{c}$

- A31
- viel PDF / CDF, auch Rechenaufgabe  
 (siehe Zusatzmaterial von Pope)

• Krümmung einer Flammenfront bei  $Le = 1,9$   
 $\Rightarrow$  evtl. Maxisteinlänge können

• Kolmogorovsche Hypothesen und Länge, Zeit etc.

• Grenzfälle für turbulente Brenngeschw.

$$\frac{S_T}{S_L} \sim \frac{L'}{S_L} \quad \text{und} \quad \frac{S_T}{S_L} \sim \frac{\sqrt{u'_{rms}}}{S_L Pr}$$

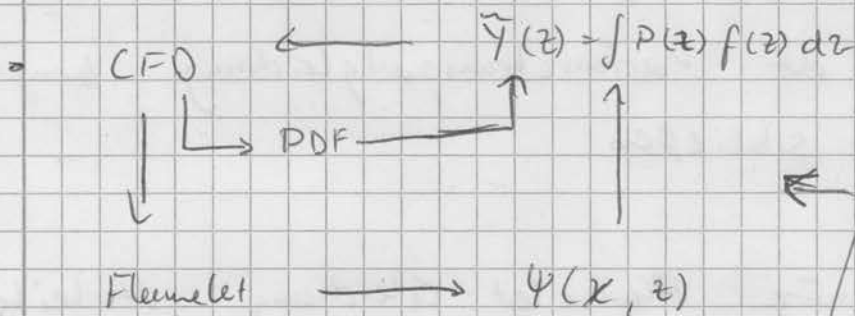
• Lewis Zahl Definieren

• Reynoldscher Spannungstensor Definieren

• Schließungsansatz für  $\bar{\chi}$

• Gradienten transport Satz

• "Counter gradient Diffusion"



komplett  
 nachvollziehen  
 können  
 und im einzelnen  
 erläutern (VL 10)