



Greice da Silva Lorenzetti Andreis · Álvaro Luiz De Bartoli

Solução via LES de chamas difusivas

Metano, Metanol e Etanol



**Novas Edições
Acadêmicas**

Resumo de Solucao Via Les de Chamas Difusivas

Esta obra é o fruto de uma pesquisa realizada com o Professor Dr. Ylvaro Luiz de Bortoli, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Apresenta a modelagem de chamas difusivas na forma de jato.

O modelo é baseado na solução das equações na forma flamelet para a parte química e na fração de mistura para o fluxo. Resultados numéricos são apresentados para cinética química de uma e multietapas, utilizando a técnica LES (Large-Eddy Simulation) com o modelo de Smagorinsky para a viscosidade turbulenta.

A discretização das equações governantes é feita em diferenças finitas, com aplicação da técnica TVD (Total Variation Diminishing). Além disso, apresentam-se mecanismos cinéticos reduzidos multietapas para o metano, o metanol e o etanol, visando obter resultados realistas.

Este livro destina-se a estudantes, pesquisadores e profissionais que atuam na área de combustão.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)