学生:广末凉子 导师:内田有纪



南京航空航天大学2018年2月26日

# 目录

- 1 研究背景
- 研究内容
- 湍流两相燃烧的数学模型
- 4 数值求解方法

# 研究背景

#### 液体燃料燃烧

液体燃料在工业与民航中有着广泛的应用。

### 低污染燃烧技术

国际民航组织对航空发动机排放的要求越来越高, 研究低污染燃 烧技术是促进我国民航事业发展的关键。

### 数值模拟

计算流体力学的发展和广泛应用。

Q&A

Q&A

# 亚网格湍流模型

# Smagorinsky-Lilly 模型

基于涡粘假设

# 动态亚网格模型

通过可解尺度涡旋的局部特性来确定小尺度涡旋的模型系数



稳态火焰面模型

结束,谢谢 Q&A