
Техническое задание по задаче ТЮФ(2024/25г) №12(Звук против пламени)

А Оглавление

1. Задача
Составить лист со всей инфой из статей
2. Рабочие формулы и исходные данные

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho v) = 0 \quad (1)$$

$$\frac{\partial Y_k}{\partial t} + \nabla \cdot (Y_k v) = \dot{\omega}_k \quad (4)$$

$$q = h \cdot (T_s - T_a) \quad (5)$$

$$\rho \left(\frac{\partial T}{\partial t} + v + \nabla v \right) = -\nabla p + \nabla \cdot \tau + f \quad (2)$$

$$Re = \frac{\dot{u}L}{\nu} \quad (6)$$

$$Da = \frac{UL}{D} \quad (7)$$

$$\rho C_p \left(\frac{\partial T}{\partial t} + v + \nabla T \right) = \nabla \cdot (k \nabla T) + \dot{Q} \quad (3)$$

$$Ka = \frac{L}{\delta} \cdot \frac{1}{\tau_{chem}} \quad (8)$$

Уравнение неразрывности(1); Уравнение импульса(2); Уравнение энергии(3); Уравнение состояния(4); Тепловой поток(5); Число Рейнольдса(6); Число Дамкелера(7); Число Карловица(8);

В Экспериментальная часть

1 Параметры влияющие на установку

1. Параметры установки:

(а) 24 4-х ядерных Хеон 5356(Рендерит 1-3 часа)

(b) 56 2-х ядерных Хеон 2697v2(Рендерит неделю \pm месяц)

2 Выводы, оценка результатов, оценка погрешностей

Хорошо, но надо переделать!!! $\wedge \circ \wedge$