

Název projektu:

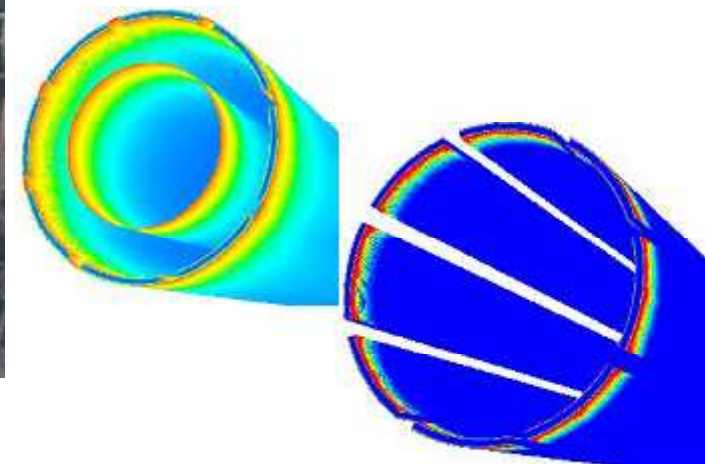
Vliv složení plynného paliva a termodynamických parametrů na průběh reakcí a přenosu tepla ve vysokoteplotních reaktorech

GAČR 101/00/0183 (2000-2002)

Řešitel: doc. Ing. Jan Mikolajek, CSc.

Spoluřešitelé: prof. RNDr. Milada Kozubková, CSc.

Ing. Marian Bojko, Ph.D



- Shromáždění údajů o chemických změnách, kinetice a termodynamice plynů a jejich směsí
- Matematické modelování proudění ve třírozměrné oblasti s uvažováním přestupu tepla vyzdívkou a disociací uhlovodíků
- Zpracování variant konstrukčně odlišných pojetí reakčního prostoru tak, aby se docílilo optimálního stavu, např. uspořádáním trysek ocelářského kyslíkového konvertoru příp. volbou jiných okrajových a počátečních podmínek

