



Název projektu:

Využití plazmové technologie v uhelné energetice

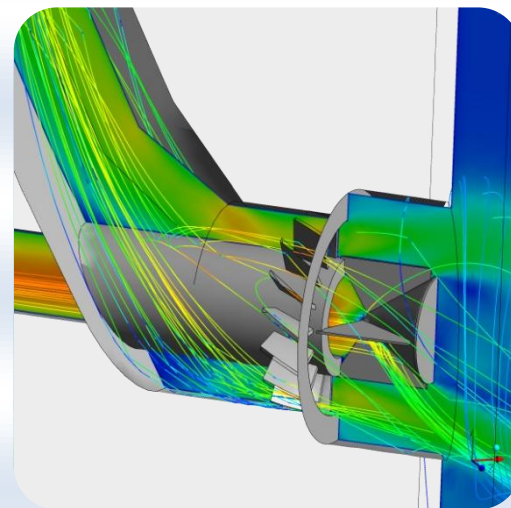
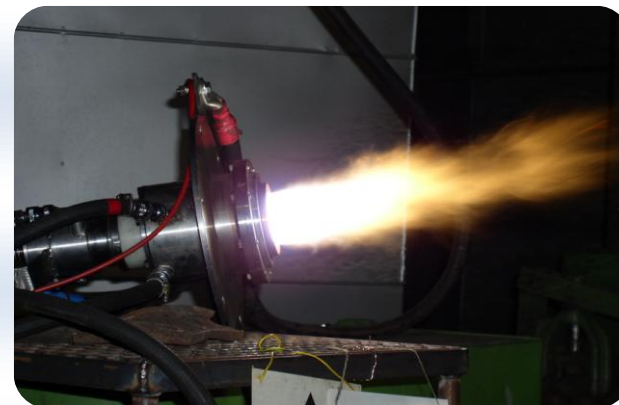
101/05/0643 (2005-2007)

Řešitel: prof. Ing. Pavel Kolat, DrSc

Spoluřešitelé: Ing. Tomáš Blejchař Ph.D

Cíle projektu:

- Studium a výzkum plazmy při zapalování uhlého prášku.
- Vytipování vhodných energetických zařízení pro aplikaci plazmové technologie najíždění a stabilizace uhelných kotlů.
- Optimalizace konstrukce plazmových hořáků a uhelných hořáků pro aplikaci plazmové technologie s využitím CFD modelů.
- Odzkoušení různých typů uhlí, případně alternativních paliv
- Provozní zkoušky plazmatronu



Závislost množství plazmatvorného vzduchu na požadovaném výstupním přetlaku - anoda

