



Tento projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu THÉTA 3

Termodynamický model tepelných oběhů termojaderných elektráren s reaktorem chlazeným plynem

Cíl projektu

Cílem projektu je vytvoření komplexního termodynamického modelu systému přenosu tepla budoucích termojaderných elektráren s fúzním energetickým reaktorem chlazeným plynem, zahrnující primární, sekundární a případný chladicí mezikruh. Model bude vycházet z prozatím nejperspektivnějšího konceptu projektu DEMO s Primary Heat Transfer System (PHTS) založeného na reaktorovém blanketu Helium Cooled Pebble Bed (HCPB) vyvíjeném v Technologickém institutu v Karlsruhe (KIT) v rámci evropského programu vývoje fúzních energetických reaktorů koordinovaném konsorciem evropských fúzních laboratoří EUROfusion.

Účastníci projektu:

- České vysoké učení technické v Praze - Fakulta strojní
- ATEKO a.s.

Dosažené výsledky:

TK03030087-V1	Parametrický výpočet systému přenosu tepla termojaderné elektrárny s termojaderným energetickým reaktorem chlazeným plynem	R – Software
TK03030087-V2	Komplexní termodynamický model systému přenosu tepla termojaderné elektrárny s fúzním energetickým reaktorem chlazeným plynem	Vsouhrn - Souhrnná výzkumná zpráva
TK03030087-V3	Termodynamický model primárního okruhu termojaderné elektrárny s fúzním energetickým reaktorem chlazeným héliem	O - Ostatní výsledky
TK03030087-V4	Impaktované a recenzované publikace	O - Ostatní výsledky