



Autorizovaný software (R)

Softwarové moduly pro numerické simulace filtračních zařízení a jejich komponent

Autoři:

- Ing. SEDLÁČEK Jan Ph.D. (61200)
- Ing. MATAS Richard Ph.D. (61200)
- Ing. KOVAŘÍK Petr Ph.D. (61200)
- Ing. LÁVIČKA David Ph.D. (61200)

Číslo projektu:

TAČR CK TE01020036

Využitá infrastruktura:

Jazyk výsledku:

čeština (cze)

Hlavní obor dle RIV:

JE - (Technické a inženýrské vědy) Nejaderná energetika, spotřeba a užití energie

Uplatněn:

ANO

Název výsledku - český jazyk:

Softwarové moduly pro numerické simulace filtračních zařízení a jejich komponent

Abstrakt - český jazyk:

Výsledek zahrnuje uživatelské moduly pro numerické simulace procesů elektrického odlučování a pro zahrnutí vlivu konstrukčních prvků pro řízení toku vzdušiny či spalin filtračním zařízením. Moduly umožňují simulace dílčích fyzikálních procesů a sledování vlivu provozních parametrů zahrnutých ve výpočetních algoritmech. Moduly rozšiřují možnosti numerické CFD analýzy zařízení.

Klíčová slova - český jazyk:

filtrační zařízení; elektrický odlučovač; numerická simulace; software

Název výsledku - anglický jazyk:

Software modules for numerical simulations of filter devices and their components

Abstrakt - anglický jazyk:

The result comprises of the user software modules for numerical simulations of electrostatic precipitation processes. Also the influence of design components aimed at the control of flue gas flow is included. The modules allow simulations of particular physical processes and investigation of design and operation variables influence to the device operational characteristics. The modules extend the capabilities of the electrostatic precipitator CFD numerical simulations.

Klíčová slova - anglický jazyk:

filter devices; electrostatic precipitator; numerical simulation; software

Stát:

Česká republika

Název vlastníka výsledku:

Západočeská univerzita v Plzni

Stát vlastníka výsledku:**IČ vlastníka výsledku:**

49777513

Druh možnosti využití výsledku jiným subjektem:

A - K využití výsledku jiným subjektem je vždy nutné nabytí licence

Ekonomické parametry výsledku:

Možné komerční využití pro simulační výpočty pro společnosti vyrábějící filtrační zařízení respektive prodej licence.

Technické parametry výsledku:

Výsledek umožňuje realizovat numerické simulace odlučovacího procesu v elektrofiltru. Tyto specializované simulace nejsou součástí žádného standardního výpočetního software. David Lávička, Západočeská univerzita v Plzni (IČO 49777513), Nové technologie - výzkumné centrum, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 377634714, dlavicka@ntc.zcu.cz. Viz odkaz <http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/sw/NTC-ASW-15-005.html>

Požadavek na licenční poplatek:

A - Poskytovatel licence na výsledek požaduje licenční poplatek

Poznámka:**Webová adresa:**

<http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/sw/NTC-ASW-15-005.html>