

Heat-Tech Center jest ośrodkiem badawczo-rozwojowym, który posiada 50-letnie doświadczenie w rozwiązywaniu problemów występujących w systemach ciepłowniczych. Wspiera Grupę Dalkia w wyborze technologii i sprzętu, oraz testowaniu nowych rozwiązań. Heat-Tech Center prowadzi projekty w zakresie poprawy efektywności energetycznej w systemach miejskich i przemysłowych, uzupełniające zakres działalności Veolia Environnement Research & Innovation.

OFERTA PRACY MAGISTERSKIEJ

Temat4-Starzenie się izolacji włóknistych stosowanych w ciepłownictwie i energetyce

OPIS PRACY

Celem pracy jest zidentyfikowanie i dokładna charakterystyka materiałów izolacyjnych (w szczególności włóknistych stosowanych) stosowanych w ciepłownictwie i energetyce oraz opis czynników powodujących starzenie się tych materiałów i w efekcie pogorszenie ich własności termicznych.

Główne zadania :

→ State of the art. w zakresie:

- Materiałów przeznaczonych do stosowania w ciepłownictwie i energetyce do obniżania strat ciepła na przesyłanie ... materiałów już stosowanych i materiałów badanych potencjalnie przeznaczonych do zastosowania w przyszłości. W tym celu wymagane jest badanie rynku, analiza opublikowanych prac w tym zakresie w różnych dostępnych zbiorach (czasopismach, publikacjach, portalach - Scopus, ScienceDirect etc.) naukowych i technicznych.
- Czynniki wpływających na starzenie się zidentyfikowanych powyżej materiałów i ich charakterystyka - zebranie dostępnych informacji dotyczących starzenia się ww. materiałów, a w szczególności wpływu czasu na zmianę ich własności termicznych. W tym celu wymagana jest analiza opublikowanych prac w tym zakresie w różnych dostępnych zbiorach (czasopismach, publikacjach, portalach - Scopus, ScienceDirect etc.) naukowych i technicznych.
- Badania izolacji włóknistych (wełna mineralna, wata szklana, wełna skalna, etc) pobranych z systemów ciepłowniczych Dalkii eksploatowanych w różnych odcinkach czasu ... badania w HTC (aparacie rurowym) oraz badania w PW ITC MEiL (aparacie płytowym) – porównanie wyników badań.
Badania mają na celu stworzenie funkcji zmiany własności termicznych w czasie tj. określenie zmiany współczynnika przewodzenia ciepła w czasie dla różnych typów materiałów stosowanych w ciepłownictwie i energetyce.

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student studiów magisterskich Wydziału Inżynierii Środowiska (IŚ), bądź Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa (MEiL).
- Wymagana płynna znajomość języka angielskiego,
- Pożądane cechy osobowościowe: kreatywność, komunikatywność, umiejętność pracy w grupie.

WARUNKI REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

- Kwalifikacja dyplomanta następuje na podstawie CV i rozmowy kwalifikacyjnej.
- Opiekę nad pracą dyplomową sprawują: opiekun merytoryczny ze strony Heat-Tech Center, oraz opiekun naukowy ze strony Politechniki Warszawskiej.
- Praca dyplomowa musi być napisana w języku angielskim.

INFORMACJE DODATKOWE

- Miejsce wykonywania pracy magisterskiej: Heat-Tech Center w Warszawie
- Czas trwania: 1 semestr
- Data rozpoczęcia: MARZEC 2014
- Wynagrodzenie: **TAK**

KONTAKT

Osoby zainteresowane proszone są o kontakt z: dwa.htc@dalkia.pl