



Prof. Jacek Smółka
Kierownik projektu w Katedrze Techniki Ciepłej
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
Politechnika Śląska

List polecający

Zespół Katedry Techniki Ciepłej oraz Katedry Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki Politechniki Śląskiej od czerwca 2020 do sierpnia 2021 realizował zlecenie przez nas badania dotyczące analizy cieplnej dławików elektrycznych w ramach projektu „Panta Rhei”.

Wspomniane badania obejmowały sprzężoną analizę numeryczną cieplno-elektromagnetyczną (techniki CFD-EMAG) pozwalającą na wyznaczenie pola temperatury wybranych urządzeń z obecnej linii produkcyjnej naszej firmy oraz czterech prototypów urządzeń ze zmodyfikowanymi układami chłodzenia.

Zespół Politechniki Śląskiej prowadził również pomiary cieplne wyprodukowanych przez nas prototypów, które potwierdziły wyniki wspomnianych obliczeń numerycznych. Modyfikacje układu chłodzenia pozwoliły w najkorzystniejszym wariantcie na obniżenie maksymalnych temperatur naszych urządzeń ze 115 °C do 45 °C. Zmiany w układzie chłodzenia zaproponowane przez Zespół Politechniki Śląskiej pozwolą na budowę mniejszych urządzeń lub ich pracę w warunkach przeciążeniowych. Zmiany wprowadzone we wspomnianych prototypach, które planujemy włączyć do bieżącej produkcji powinny przełożyć się na zmniejszenie jej kosztów oraz wzrost konkurencyjności naszych produktów.

Zespół Politechniki Śląskiej wyróżniał się wysokim zaangażowaniem, starannością oraz terminowością w realizacji wszystkich etapów i zadań zdefiniowanych w planie naszej współpracy.

Z poważaniem

TRAFECO
Spółka Jawna
Artur Strug
dyr. handlowy
42-283 Boronów, ul. Dolna 4
NIP: 5751893283 Regon: 368276441 KRS: 0000694407

TRAFECO
Spółka Jawna
Miroslaw Łukiewski
dyr. techniczny
42-283 Boronów, ul. Dolna 4
NIP: 5751893283 Regon: 368276441 KRS: 0000694407

