

Słowo wstępne

Działalność naukowa Instytutu Techniki Ciepłej rozwija się w czterech głównych kierunkach. Jej przedmiotem są zagadnienia termodynamiki, problemy przepływu ciepła, zagadnienia gospodarki cieplnej i problemy spalania. W niniejszym zeszycie naukowym są reprezentowane trzy pierwsze spośród wspomnianych tu kierunków. Zamieszczono nie tylko prace pracowników Instytutu, lecz również publikacje pracowników naukowych bezpośrednio z Instytutem współpracujących (B. Mochnacki, J. Marszał, K. Dziedziniewicz).

W dziedzinie termodynamiki pracuje się w Instytucie nad zagadnieniami analizy egzergetycznej i nad problemami równań stanu gazów rzeczywistych. Zagadnień tych dotyczą prace J. Szarguta i K. Dziedziniewicza oraz St. Gduli.

Zainteresowanie Instytutu zagadnieniami gospodarki cieplnej jest bardzo duże, jednak w ostatnim okresie ukończono tylko jedną pracę z tej dziedziny (praca R. Peteli, L. Dobrowolskiego i Zb. Lorkiewicza).

Pośród zagadnień przepływu ciepła zamieszczono grupę prac dotyczących stosowania metod numerycznych (prace J. Szarguta, B. Mochnackiego i J. Marszała). W dziedzinie tej Instytut ma już znaczny dorobek naukowy. Równie dużym dorobkiem może Instytut poszczycić się w dziedzinie rozwiązań analitycznych dotyczących wymienników ciepła i przewodzenia ciepła. Problematykę tę reprezentują 3 prace (J. Składzienia i St. Postrzednika).

Zeszyt niniejszy pozwoli czytelnikom zorientować się w kierunkach prac naukowych prowadzonych w Instytucie Techniki Ciepłej i zaznajomić ich z uzyskanymi najnowszymi rozwiązaniami zagadnień naukowych.

Prof. dr inż. Jan SZARGUT
Dyrektor
Instytutu Techniki Ciepłej