

Optimizarea schimbătoarelor de căldură

28 februarie 2017

Mohanty (2016) folosește o metodă bazată pe licurici pentru proiectarea schimbătoarelor de căldură.

Întrebări

1. Explicați metoda. În ce aplicații a fost folosită? Descrieți cel puțin 2 aplicații și cel puțin 2 metode metaeuristice care au mai fost folosite pentru a rezolva problema de optimizare în aceste aplicații. Pe baza rezultatelor publicate în literatură comparați metodele de mai sus. Care sunt avantajele și dezavantajele lor?
2. Implementați metoda pentru o problemă de proiectare simplificată. Comparați rezultatele cu cele obținute folosind o metodă de optimizare cunoscută. Pe baza implementării și a rezultatelor obținute care sunt avantajele și dezavantajele metodelor pentru problema considerate?

Bibliografie

Mohanty, D. K. (2016). Application of firefly algorithm for design optimization of a shell and tube heat exchanger from economic point of view. *International Journal of Thermal Sciences*, 102:228–238.