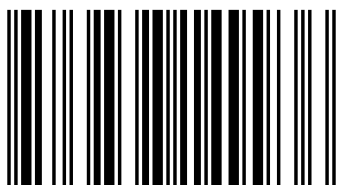


Exergie et systèmes énergétiques

Les travaux de recherche présentés dans cet ouvrage s'inscrivent dans le contexte actuel d'économie d'énergie, d'utilisation des énergies renouvelables et de valorisation des énergies perdues. Dans ce cadre, trois systèmes énergétiques "durables" ont attiré mon attention: la machine Stirling, le système de rafraîchissement solaire par absorption et les centrales solaires à Cycle Organique de Rankine (ORC) pour lesquels des modèles thermodynamiques ont été développés en utilisant la notion d'EXERGIE. Cet ouvrage est une contribution à la promotion de la notion d'exergie, incontournable pour indiquer d'une manière judicieuse la performance d'un système, car elle permet d'amener au même dénominateur commun les performances des machines, par la prise en considération de la diversité des ressources (à des niveaux de température différents) et du potentiel exergétique de départ de chaque machine. Le rendement exergétique sera le bon indicateur à prendre en compte pour la promotion des systèmes à énergie renouvelable.

Lavinia GROSU, Maître de Conférences HDR à l'Université Paris Ouest, directrice adjointe du Laboratoire Énergétique Mécanique et Électromagnétisme, a obtenu le titre de docteur en énergétique à l'Université de Lorraine et le diplôme d'ingénieur - major de promotion - en machines thermiques à l'Université Politehnica de Bucarest.



978-3-8381-4993-6

Exergie et systèmes énergétiques

Grosu



Lavinia Grosu

Exergie et systèmes énergétiques

Transition vers l'EXERGETIQUE

