

RESUME

Dans la gamme de quelques dizaines de kilowatts, les concentrateurs solaires déjà existants ne satisfont pas les deux conditions imposées : simple réflexion et foyer fixe ou semi-fixe. Une nouvelle configuration dans la quelle l'ensemble concentrateur-récepteur tourne autour d'un axe vertical passant par le foyer est présentée ici. En définissant une surface de dispersion minimale, la tache focale est peu dispersée au cours de la journée. Ce concentrateur est bien adapté pour l'utilisation en génie thermique où chimique jusqu'à la température de 800 – 1000° C pour une latitude minimale de 25°.

MOTS CLEFS :

Concentrateur solaire, Simple réflexion, Haute température, Utilisation thermique, Utilisation chimique.