Kategorie: Wasserpumpe

Fachpublikations-Recherche vom 16.03.2017

Titel	Herausgeber	Autor	Kurzfassung	Veröffentlichungs-datum	Umfang	Art	Veröffentlichungsort	Kategorie	Registrierung
Niedertemperatur-Stirlingmotor mit Wärmezuführung über ein Sonnenkollektorfeld	Universität der Bundeswehr München, Abteilung für Regenerative Energien	Dipl.-Ing. K. Kübler, Dipl.-Ing. B. Johanneshörster, Dipl.-Ing. O. Mayer	Gerade in Entwicklungsländern spielen Möglichkeiten zum Einsatz von Wasserpumpen eine große Rolle. Wasserpumpen mit Stirlingmotorantrieb sind dabei eine billige Alternative zu photovoltaisch betriebenen Systemen. Bei der hier untersuchten Variante wird die Wärme über ein Sonnenkollektorfeld dem Motor zugeführt. So ein System wird sowohl im Labor als auch im Feldtest untersucht.	26.-28.02.1996	10 Seiten	Artikel	Tagungsband des Europäischen Stirling Forums 1996, Osnabrück, Seiten 113-122	Wasserpumpe	R 0008
Entwicklung einer solaren Niedertemperatur-Stirling-Maschine als Wasserpumpsystem	Institut für Energietechnik, Technische Universität Dresden	J. Eickhoff	In vielen Entwicklungsländern ist der Bedarf an Wasserpumpsystemen hoch und die Bedingungen für Solarenergie sind gut. Photovoltaische Pumpsysteme sind teuer und können nur in Industrieländern produziert werden. Deswegen ist eine Kraftmaschine auf Basis des Stirlingmotors eine gute Alternative. Die Niedertemperatur-Stirlingmaschine zeichnet sich durch einen einfachen Aufbau und niedrige Drehzahl aus, und ist deswegen gut als Pumpsystem geeignet. An der TU Dresden wurde ein entsprechendes Konzept entwickelt und ein Prototyp entworfen.	22.-24.02.2000	7 Seiten	Artikel	Tagungsband des Europäischen Stirling Forums 2000, Osnabrück, Seiten 339-345	Wasserpumpe	R 0097