Kategorie: Sonstiges

Fachpublikations-Recherche vom 16.03.2017

Titel	Herausgeber	Autor	Kurzfassung	Veröffentlichungs-datum	Umfang	Art	Veröffentlichungsort	Kategorie	Registrierung
Stirling Cooler Machines and Engines - Ecological Safety and Efficiency of Modern Autonomous Power Engineering	Innovatory & Research Center, "Stirling Technologies Ltd.", Russia	BSc N. G. Kirillov, E. V. Vedmich	Die Stirlingmaschine hat ausgezeichnete Eigenschaften um umweltfreundlich Energie bereitzustellen. Im Artikel werden die verschiedenen Bereiche vorgestellt, in denen Stirlingmaschinen bereits benutzt werden oder in Zukunft benutzt werden können. Dazu zählen BHKW, Kühlmaschinen für moderate und tiefe Temperaturen, dezentrale Wärmeversorgung mit Wärmepumpen, anaerobische Systeme für Marine und Raumfahrt und Atomenergie. Abschließend wird über die Entwicklung von Stirlingmaschinen in Russland berichtet.	07.-09.09.2005	7 Seiten	Artikel	Proceedings of the 12th International Stirling Engine Conference and Technology Exhibition, Durham, 2005, Seiten 183-189, ISBN 0-9535-5582-8	Sonstige Anwendungs-gebiete	R 0122
Eine Frage der Drehzahl	Fachhochschule Trier, Fachbereich Maschinenbau und Fahrzeugtechnik	Dipl.-Ing. F. Schleder, Prof. Dr.-Ing. H. Zoppke	Bei der Entwicklung eines Stirlingmotors muss für die erste Grobauslegung bereits die Drehzahl des Motors bekannt sein, obwohl sie das eigentlich noch nicht ist. An der Fachhochschule Trier wird eine Formel entwickelt, mit der sich die Drehzahl schon im Vorfeld abschätzen lässt. Diese Formel wird vorgestellt und erläutert.	2005	6 Seiten	Artikel	BWK Bd. 57 (2005) Nr.6	Sonstige Simulationen	R 0026
Der Phasenwinkel		T. Lohrmann	Obwohl in der Literatur immer wieder 90° als Phasenwinkel angegeben wird, empfiehlt es sich in der Realität die Phasenwinkel anzupassen. Da sich die Expansion ereignen sollte, wenn sich die meisten Arbeitsgase im heißen Teil befinden, muss der Phasenwinkel je nach Bauform und Brennstoff angepasst werden. Dies erhöht die Lebensdauer und Effizienz des Motors.	27.10.2015	3 Seiten	Artikel	www.stirling-und-mehr.de	Sonstige Simulationen	R 0054