

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

1.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM SOLAR PARABOLOIDAL STIRLING
Denumirea invenției, în engleză	Solar parabolic Stirling system
Autor / autori	Dr.hab., academician Bostan Ion; dr.hab.prof. Dulgheru Valeriu, lector superior Dicusară Ion, lector universitar Ciobanu Oleg, Ciobanu Radu, doctorand Guțu Marin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Decizie de acordare a brevetului de invenție nr. 7118 din 23.12.2011 Brevet nr. 3600, 2008; 2679, 2005
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la instalațiile energetice fără arderea combustibilului și emisia de CO ₂ , și anume, la instalațiile de conversie a energiei termice solare în energie electrică. Instalația solară include un concentrator solar cu oglindă paraboloidală cu orientare în jurul a două axe și un motor Stirling cu transmisie precesională.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to the thermal power plants without fuel burning and CO ₂ production, namely to plants for solar thermal energy conversion into electrical energy. The solar installation include the solar concentrator with parabolic mirror oriented around two axes and Stirling engine with precessional transmission.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de conversie a energiei termice solare în energie electrică