

المحتوي

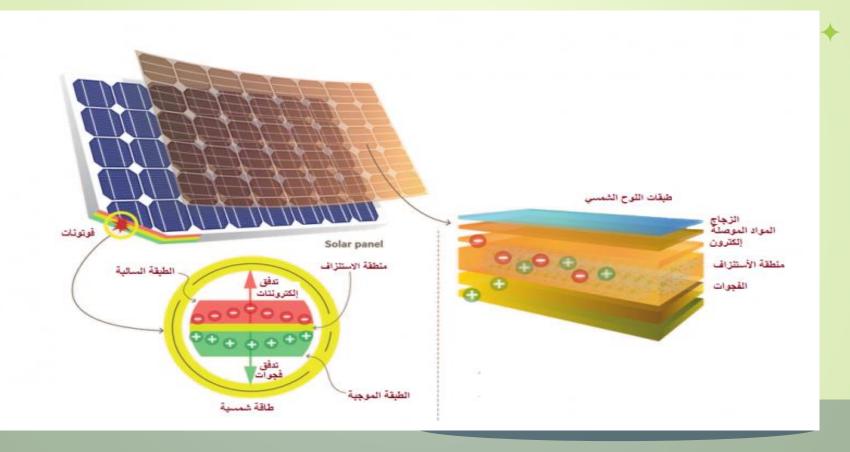
١٠ تكوين اللوح الشمسي
ع النظمة الطالقة الشيارة المسائة المسا

- ٣ تطبيقات الطاقة الشمسية
- ٤ . العلاقة بين الطاقة الشمسية وتغير المناخ
- ٥ العلاقة بين الطاقة الشمسية والتنمية المستدامة



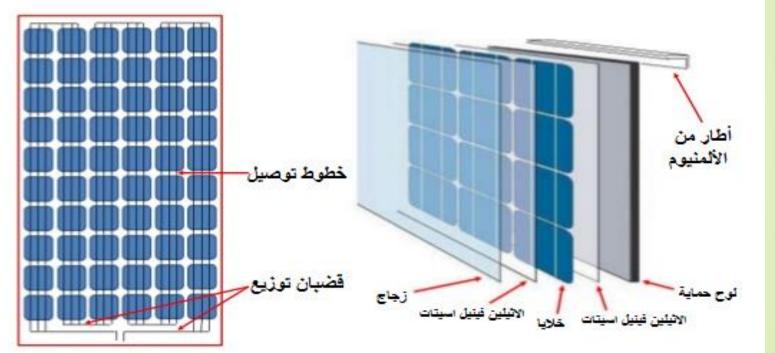


تكوين اللوح الشمسي



01 تكوين اللوح الشمسي





۲۰ انواع الانظمة الشمسية

النظام المتصل بالشبكة





۲ انواع الانظمة الشمسية

النظام المنفصل عن الشبكة



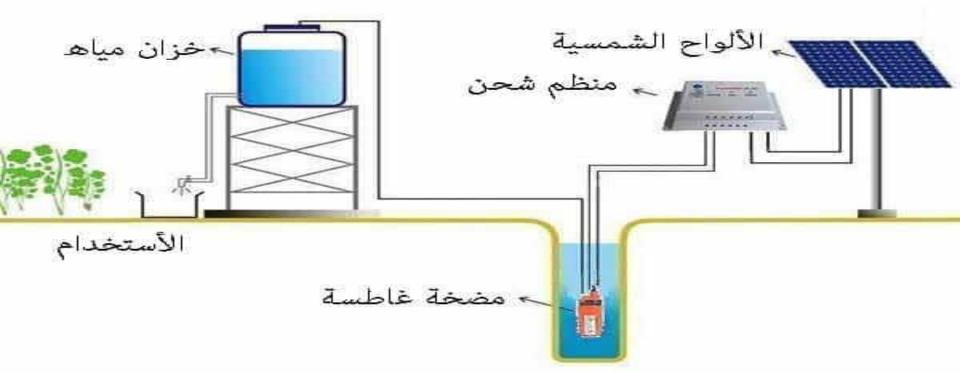
* • تطبيقات الطاقة الشمسية

الطاقة الشمسية في المنازل والاماكن التجارية والمصانع



٠٣٠ تطبيقات الطاقة الشمسية

الطاقة الشمسية في الزراعة







الطاقة الشمسية في شحن السيارات الكهربائية





OPEN ACCESS

EDITED BY

Mohamed A. Mohamed, Minia University, Egypt

REVIEWED BY

Mohamed M. Refaat, Electronics Research Institute, Egypt Martin P. Calasan, University of Montenegro, Montenegro

*CORRESPONDENCE Adel El-Shahat, asayedah@purdue.edu

SPECIALTY SECTION
This article was submitted to Smart
Grids.

Design and analysis of an efficient photovoltaic energy-powered electric vehicle charging station using perturb and observe MPPT algorithm

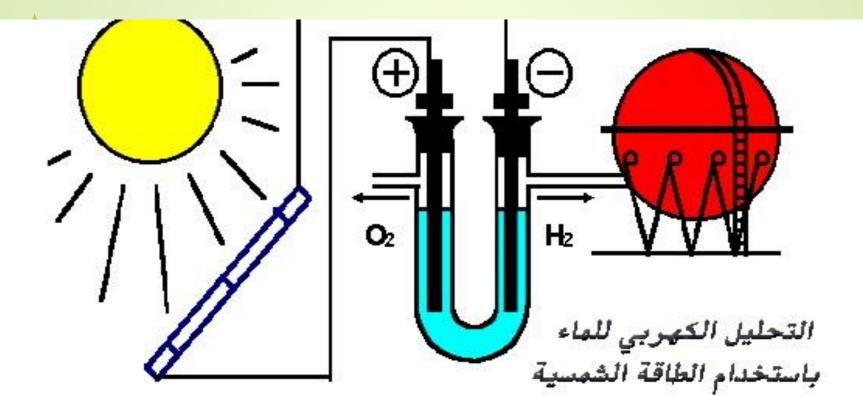
Mohamed Awad¹, Ahmed M. Ibrahim², Zuhair Muhammed Alaas³, Adel El-Shahat^{4*} and Ahmed I. Omar⁵

1 Master Student Department of Electrical Power and Machines Engineering Faculty of Engineering

+ ۲۰ تطبیقات الطاقة الشمسیة



الطاقة الشمسية مع الهيدروجين الاخضر



+ ۲۰ تطبیقات الطاقة الشمسیة

الطاقة الشمسية في تحلية المياه





فن العلاقة بين الطاقة الشمسية والتغير المناخي

Specific CO2-emissions of different fuels In relation to one kilowatthour electricity		
Fuel	Power Plant Efficiency [%]	CO ₂ Emissions ¹⁾ [g co ₂ / kWh _{el.]}
Lignite	38*	1093
->(Old)	34	1221
->(Modern)	43	966
->(Improved)	51	814
Hard coal	39*	1001
->(Old)	36	1084
->(Modern)	46	849
->(Improved)	48	765
Natural gas	56.1**	433
->New turbine KW	39.2	619
-> New construction CCGT	59	411
Natural Gas Total Greenhouse Effect	Calc: Direct ²⁾ + Fugitive Emissions ³⁾	CO₂ Emissions [g co₂-eq. / kWh _{el.]}
-> 1 % methane leakage	(100+25) % · 204 g/kWh _{el.} =	503
-> 2 % methane leakage	(100+50) % · 204 g/kWh _{el.} =	603
-> 3 % methane leakage	(100+75) % · 204 g/kWh _{el.} =	704

و العلاقة بين الطاقة الشمسية واهداف التنمية المستدامة









13 CLIMATE ACTION



6 CLEAN WATER AND SANITATION







7 AFFORDABLE ANI CLEAN ENERGY



المراجع

- https://www.voltiat.com/solar-cells/
- https://janoubia.com/2017/06/06/%D9%83%D9%8A%D9%81%D9%8A
 %D8%A9-%D8%AA%D8%B1%D9%83%D9%8A%D8%A8 %D8%A7%D9%84%D8%B7%D8%A7%D9%82%D8%A9 %D8%A7%D9%84%D8%B4%D9%85%D8%B3%D9%8A%D8%A9 %D9%84%D9%84%D9%85%D9%86%D8%A7%D8%B2%D9%84/
- https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenrg.2022.969482/full
- https://sdgs.un.org/
- https://www.dynamicslr.com/role-of-solar-energy-in-achievingsdgs/#:~:text=In%20terms%20of%20health%20care,poor%20health%2 0due%20to%20pollution.
- https://www.volker-quaschning.de/datserv/CO2-spez/index_e.php

Question and answer

Question

Answer





Thanks!

Email: m.Abdallah.awad@gmail.com



https://www.linkedin.com/in/mohamed-abdallah-84aa21234/