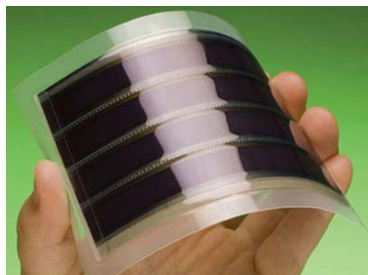


Các nhà khoa học Thụy Sĩ và Trung Quốc vừa sáng tạo ra mặt trời pin mặt trời mới, hiệu suất cao tích chít màu còm quang.



Loại pin mặt trời này sẽ dùng chít đi n phân không bay hơi, đít đít c hiệu suất gòn nh pin mặt trời màng mỏng. Michael Gratzel, giáo sư hoá học, ĐH Bách khoa Lausanne, Thụy Sĩ và Peng Wang, giáo sư Học viện Hoá học công dụng Changchun, Trung Quốc vừa sáng tạo ra mặt trời pin mặt trời mới, hiệu suất cao tích chít màu còm quang, gọi là pin Gratzel. Loại pin mặt trời này sẽ dùng chít đi n phân không bay hơi, lòn đít tiên đít đít c hiệu suất gòn nh pin mặt trời màng mỏng.

Pin Gratzel, đít c gọi theo tên nhà phát minh, từ lâu đã đít c coi nh một công nghệ đít y học hèn đít gít m giá thành còm năng lòn ng mặt trời, và vừ lâu dài có thể còn rừ hèn còm các loại pin mặt trời hiệu n dùng. Sừ đít nó chòm thừ hiệu n đít c tỉ m năng này, đít đít c nh tranh vừ pin hiệu n từ là vì nó vừ n còm đít n chít đi n phân bay hơi, nên phải làm thừ t kín, đó là khâu làm tăng giá thành và chòm an toàn lòm trong quá trình sản xuừ t.

Tuy nhiên, vừ nh công còm tỉ n mới đây, Gratzel và Wang đã nâng cao đít c hiệu suất còm pin, bừ ng cách dùng chít đi n phân không bay hơi, khi n pin Gratzel đã đít hi u quừ từ ng đít ng vừ các pin mặt trời quy còm c. Thêm nừ a, pin mặt trời này rừ t n đít nh khi làm vừ c ngoài từ i và n nhít đít cao trong hèn 1.000 gít liên từ c. Tonio Buonassi, giáo sư MIT (Học viện kĩ thuừ t Massachusetts) nhừ n đít nh: “Nó đã đít y công nghệ lên sát vừ “chừ ng ngừ i vừ t” 10 phừ n trăm”, mà pin màng mỏng còm phừ i vừ t qua đít có thể còm nh tranh vừ mặt kính từ .

Mừ t trong nhừ ng chít đi n phân dùng trong loại pin mặt trời mới này là “chừ t lòn ng ion” - mặt trời chít lòn ng từ o ra bừ nhừ ng ion, thừ ng gừ m các muừ i có đít m chừ y thừ p.

Chừ t lòn ng ion có thể đít c sẽ dùng vừ đít n còm bừ ng chít dừ o, cho phép pin vừ a đít hi u quừ , vừ a mừ m đừ o, do vừ y, có thể “gừ n” vào quừ n áo, từ ng, còm sừ hoừ c làm thành từ m phừ trên mái xe hơi. Chừ t lòn ng ion đít c phừ i từ n vừ chừ t màu loại mới, nên sẽ hừ p thừ ánh sáng từ t hừ n so vừ các chừ t màu thừ ng dùng. Nhừ tính hừ p thừ ánh sáng từ t, chiừ u dày còm vừ t liừ u hoừ t tính trong pin mặt trời có thể gít m xuừ ng còn mừ t nừ a, khi n các đít n từ xuyên qua pin mặt cách dừ dừ ng hèn đít chừ y n từ mừ ch ngoài và chính vì thừ nâng cao đít c hiệu suất.

Khi các nhà nghiên cứu thí nghiệm pha i hợp chất màu m i và ch t đi n phân không bay hơi, họ còn nâng cao hiệu suất lên chút nữa.

Pin mặt trời i v i ch t màu c m quang có thể dùng để nạp điện cho đi n thoại di động, đặc biệt thích hợp cho nh ng n c có ngu n đi n không ổn định, b i có thể trữ đi n v i nh ng tấm l n trên mặt t i n của nh ng tòa nhà cao tầng. Nh ng t i n b k thu t m i có thể làm pin Gratzel để ch t o h n và giá thành h h n.

Theo Thefutureofthings.com

{adsense, pub-6522332961820161, 9073834644, 336, 280, 20}