

MYP ENERGY

مواصفات زجاج تيلورايد الكادميوم الشمسي



نظرة عامة

الكادميوم تيلورايد $7N\ 6N\ 5N\ CdTe$ ، مادة صلبة بلورية سوداء وعديمة الرائحة بوزن جزيئي 240.01 ، ونقطة الانصهار هي 1041 درجة مئوية وكثافة 6.2 جم / سم³. الكادميوم تيلورايد غير قابل للذوبان في الماء ولكنه يتحلل في حمض النتريت ، وينتج عنه أكسدة في الهواء الرطب تحت التعرض لفترة طويلة. الكادميوم تيلورايد هو عبارة عن أشباه موصلات متبلورة من النوع VI-II يتم تصنيعها من الكادميوم والتيلوريوم عالي النقاء. كونها مقاومة عالية في درجة حرارة الغرفة ومعامل توهين خطي كبير ، أصبح $CdTe$ مادة محتملة لتطبيق كاشف أشباه الموصلات في درجة حرارة الغرفة مثل النافذة والعدسة البصرية بالأشعة تحت الحمراء ، ومواد الخلايا الشمسية ذات الأغشية الرقيقة ، وتصنيع هيكل أشباه الموصلات PIN ، والتصوير بالأشعة تحت الحمراء ، وكشف الأشعة السينية وأشعة جاما ، والأجهزة البصرية ، والركيزة الضوئية ، والركيزة فوق المحورية ؛ مصدر تبخر الصفيحة الكريستالية والمعدلات الكهروضوئية التي تصمم أو تستهدف معالجة المواد الفوقية والمجالات الأخرى ذات الصلة. إلى جانب ذلك ، يمكن استخدام بلورات $CdTe$ للتحليل الطيفي ونقل الأشعة تحت الحمراء البعيدة ويمكن خلطها مع الزئبق لصنع مادة كاشف الأشعة تحت الحمراء $MCT\ HgCdTe$ متعددة الاستخدامات ، وخلطها مع الزنك لصنع $CdZnTe$ للأشعة السينية الصلبة وكاشف أشعة جاما.

مواصفات زجاج تيلورايد الكادميوم الشمسي

بنية النوافذ الزجاجية الكهروضوئية المصنوعة من مادة تيلورايد الكادميوم (CdTe) تلوريد الكادميوم (CdTe) تعتبر مادة رائدة في الخلايا الشمسية في نوافذ الزجاج الشمسي. وهي فعالة ومنخفضة التكلفة.

رائجة منتجاتنا، الكادميوم تيلورايد من شمسية خلايا، CdTe الرقيقة الشمسية الطاقة وحدة ل المحترف والمصدر المورد هو SolFirsTech البيع لأكثر من 100 دولة ومنطقة. اطلب عبر الإنترنت!

توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية ليلاً وفي المطر.. 3 تقنيات جديدة WEBMay 23, 2022. ويأتي ذلك من خلال استخدام مولد كهربائي فوق لوح شمسي تقليدي، والذي يحول الحركة، التي تكون في هذه الحالة تأثير قطرات المطر- إلى كهرباء. وإضافة ...

زجاج جارديان (Guardian) صن جارد (SunGuard) فائقة القدرات (SN) عالية الأداء (HP) إصدار الفضة المزدوجة (DS) الإصدار الشمسي (Solar) كليما-جارد (ClimaGuard) كليما-جارد CG عرض الشهادة

نطاق فجوة ذات فعالة رقيقة شمسية خلايا لإنشاء والتيلوريت الكادميوم دمج تم: (CdTe) الكادميوم تيلورايد 3. · Nov 17, 2023 مثالية. 4. أشباه الموصلات المركبة:

الكادميوم تيلورايد - HiSoUR والفن تاريخ معلومات السفر الكادميوم تيلورايد (CdTe) هو مركب بلوري مستقر يتكون من الكادميوم والتيلوريم. ...

برزت خلايا الكادميوم تيلورايد (CdTe) الشمسية كمنافس واعد في مشهد الطاقة المتجددة، حيث تعرض سلوكاً بصرياً رائعاً يلعب دوراً محورياً في كفاءتها وعملياتها.

تيلورايد أو المتبلور غير السيليكون مثل -الرقيقة الكهروضوئية السيليكون تقنيات الشمسي الزجاج يستخدم مائة عادة · Nov 3, 2025 الكادميوم (CDTE) أو Perovskite لتحقيق توازن بين ناقل الحركة الخفيف وكفاءة تحويل كهروضوئية.

الكادميوم تيلورايد الرقيقة تعمل بطاقة الزجاج الشمسية، ابحت عن تفاصيل حول غشاء رقيق، لوحة شمسية رقيقة، خلية شمسية من نوع Cdte ... CNBM - الشمسية الزجاج بطاقة تعمل الرقيقة تيلورايد الكادميوم من

سيعطيك BIPV الزجاج الكهروضوئي شركة Co Technology Glass Wensheng Shandong . Ltd مقدمة تفصيلية لمحتوى BIPV الزجاج الكهروضوئي ، بما في ذلك الغرض والنموذج والنطاق والصور والتعليقات وما إلى ذلك من BIPV الزجاج الكهروضوئي. هنا ...

المعماري والتصميم النظيفة الطاقة توليد بين تجمع التي - SunFrame من BIPV الزجاجية الواجهات حلول اكتشف · Nov 5, 2025 والأداء الدائم للمباني المستدامة.

فجوة الفرقة (الطاقة اللازمة لإثارة إلكترون من ذرته إلى حالة حيث يمكن للإلكترون أن يتحرك بحرية) هي 1.4 إلكترون فولت وبالتالي تطابق الطيف الشمسي جيداً. إنه أيضاً أكثر من ذلك بكثير تؤدي ل الإنتاج بكثافة الإنتاج بكميات ضخمة ...

في (CdTe Multicrystal 5N 6N 7N أو CdTe Poly 5N 6N 7N) البلورات متعدد تيلورايد الكادميوم CdTe · Jul 11, 2022 شركة (SC) Minmetals Western بنقاء 99.9999% و 99.999999% يمكن توصيلها بحجم مسحوق ، مقطوع ، ...

الكادميوم تلورايد برزت خلايا الكادميوم تيلورايد (CdTe) الشمسية كمنافس واعد في مشهد الطاقة المتجددة، حيث تعرض سلوكاً بصرياً رائعاً يلعب دوراً محورياً في كفاءتها وعمليتها. تستغل هذه التقنية الكهروضوئية ذات الأغشية ...

تستخدم Solar First تقنية الكادميوم تيلورايد (CdTe) كمشبه موصل بدلاً من السيليكون البلوري التقليدي. تتميز هذه التقنية بـ: تكلفة إنتاج أقل بسبب استخدام مواد أقل واستهلاك طاقة أقل في التصنيع.

يعتبر تيلورايد الكادميوم لاعباً رئيسياً في تكنولوجيا الطاقة الشمسية. ومن المتوقع أن ينمو بنسبة 12.4% سنوياً من عام 2021 إلى عام 2026. وزارة الطاقة الأمريكية ترى هذه الشركة إمكاناتها وتقوم بتمويل الأبحاث لتحسين ...

تعود أبحاث تيلورايد الكادميوم CdTe إلى الخمسينيات من القرن الماضي. [4][5][6][7][8][9] حيث اكتشف أن تلك المادة لها حيز واسع يبلغ نحو 1.5 إلكترون فولت (في البنية الجزئية) مطابقة تماماً لتوزيع الفوتونات في طيف الشمس من وجهة إمكانيتها ...

اتصل بنا

لطلبات الكتالوج، الأسعار، أو الشراكات، يرجى زيارة:
<https://mypetroleum.co.za>