



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک اکسی نیتريد (Oxynitride) نوع پروسکایت (Perovskite) پیچیده: اولین فوتوکاتالیست برای عملی کردن تجزیه (شکافت) آب تا 600 نانومتر

عنوان انگلیسی مقاله :

A Complex Perovskite-Type Oxynitride: The First Photocatalyst for Water Splitting Operable at up to 600 nm



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Experimental Section

3x was prepared by thermal decomposition of $\text{LaMg}_x\text{Ta}_{1-x}\text{O}_7 \cdot 3x\text{N}_2\text{O}$. Preparation of the photocatalyst: $\text{LaMg}_x\text{Ta}_{1-x}\text{O}_7$ ammonolysis of the corresponding oxide precursors. The oxide precursors were prepared by a citric acid method.[16] Then, the photocatalyst was loaded with a Rh/Cr mixed-oxide cocatalyst,[13] RhCrO_y , by an impregnation method. $\text{RhCrO}_y / 3x$ was coated with SiO_xH by hydrolysis of tetraethylsilane ($\text{SiO}_x\text{H} / \text{LaMg}_x\text{Ta}_{1-x}\text{O}_7 \cdot 3x\text{N}_2\text{O}$) or $\text{SiO}_x\text{H} / \text{LaMg}_x\text{Ta}_{1-x}\text{O}_7 \cdot 3x\text{N}_2\text{O}$ orthosilicate. TiO_xH was deposited on $\text{RhCrO}_y / \text{LaMg}_x\text{Ta}_{1-x}\text{O}_7 \cdot 3x$ from an aqueous Ti peroxide solution by $\text{TiO}_x\text{H} / \text{RhCrO}_y / \text{LaMg}_x\text{Ta}_{1-x}\text{O}_7 \cdot 3x$ photodeposition. For further details of the photocatalyst preparation, see the Supporting Information

بخش آزمایشی

آماده سازی فوتوکاتالیست: $\text{LaMg}_x\text{Ta}_{1-x}\text{O}_7 \cdot 3x\text{N}_2\text{O}$ توسط آمونالیزهای گرمایشی پیش ماده های اکسید متناظر تهیه شده است. این پیش ماده های اکسید با یک روش اسید سیتریک آماده شده بودند. پس از آن فوتوکاتالیست با یک کاتالیزور اکسید ترکیب شده Rh / Cr ، RhCrO_y ، با روش اشباع بارگذاری شد. SiO_xH با $\text{RhCrO}_y / \text{LaMg}_x\text{Ta}_{1-x}\text{O}_7 \cdot 3x\text{N}_2\text{O}$ توسط هیدرولیزهای اورتوسیلیکات تترایتیل پوشانده شد. TiO_xH در $\text{RhCrO}_y / \text{LaMg}_x\text{Ta}_{1-x}\text{O}_7 \cdot 3x\text{N}_2\text{O}$ یا $\text{SiO}_x\text{H} / \text{RhCrO}_y / \text{LaMg}_x\text{Ta}_{1-x}\text{O}_7 \cdot 3x\text{N}_2\text{O}$ از یک محلول پراکسید Ti رسوبی توسط photodepositon ته نشین شده بود. برای جزئیات بیشتر آماده سازی فوتوکاتالیستی، اطلاعات پشتیبان را مطالعه کنید.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.