#IITIndore

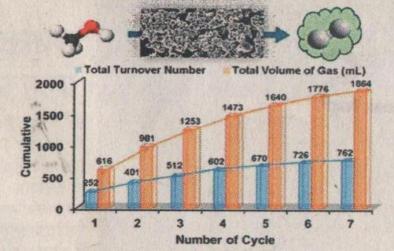
आइआइटी इंदौर ने विकसित की नई तकनीक, उद्योगों को लाभ पहुंचाने की कोशिश

कम तापमान में बनेगी साफ हाइड्रोजन, बचेगी ऊर्जा, कार्बन उत्सर्जन में आएगी कमी, पर्यावरण की सुरक्षा



पत्रिका न्यूज नेटवर्क patrika.com

इंदौर. स्वच्छ ऊर्जा के क्षेत्र में बडी उपलब्धि हासिल करते हुए आइआइटी इंदौर के वैज्ञानिकों ने नई तकनीक विकसित की है। इससे अब मेथनॉल से शुद्ध हाइड्रोजन का उत्पादन बहुत कम तापमान पर संभव हो सकेगा। इससे हाइड्रोजन उत्पादन न सिर्फ किफायती होगा. बल्कि पर्यावरण को भी नकसान कम होगा।



की स्वच्छ ऊर्जा के रूप में देखा जा आएगी। मौजूदा समय में हाइड्रोजन कैसे काम करती है। नई रहा है। इसका इस्तेमाल करने से उत्पादन के लिए बहुत ज्यादा तकनीक?: हाइड्रोजन को भविष्य कार्बन उत्सर्जन में भारी कमी तापमान (200 डिग्री सेंटिग्रेट से

क्या होगा इसका फायदा?

इस नई तकनीक से हाइडोजन उत्पादन सस्ता होगा और इसे व्यावसायिक रूप से आसानी से अपनाया जा सकेगा। तकनीक पर्यावरण अनुकुल भी है, क्योंकि इसमें कार्बन डाइऑक्साइड को हटाने की जरूरत नहीं पड़ती। प्रो. सिंह ने बताया, हमारी तकनीक से

ज्यादा) की जरूरत होती है। इससे काफी ऊर्जा खर्च होती है और यह रसायन विज्ञान विभाग के प्रो. संजय के. सिंह व उनके पीएचडी छात्र महेंद्र

13 लीटर मेथनॉल से 1 किलोग्राम हाइडोजन का उत्पादन किया जा सकता है। यह प्रक्रिया अन्य तरीकों की तलना में अधिक टिकाऊ और किफायती है। इसके पेटेंट मिल चुके हैं। टीम तकनीक को बड़े पैमाने पर विकसित कर रही है।

के. अवस्थी की टीम ने नया उत्पेरक (कैटालिस्ट) विकसित किया है, जो तरीका महंगा है। आइआइटी इंदौर के मेथनॉल से शुद्ध हाइड्रौजन का उत्पादन 130 डिग्री सेंटिग्रेट से भी कम तापमान पर कर सकता है।