

عنوان مقاله:

مقایسه تطبیقی نقش هیدروژن در دو روش احیاء آهن میدرکس و HYL

محل انتشار:

اولین همایش ملی هیدروژن (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی فولادیان - دانشجوی کارشناسی شیمی کاربردی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

محمد رضا مهدیه - دانشجوی کارشناسی شیمی کاربردی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

روش های میدرکس و HYL دو روش پرکاربرد احیاء آهن به وسیله هیدروژن می باشد. تولید هیدروژن در روش HYL به طور منحصربه فیه شکست متان با بخار آب در دمای 057 درجه سانتی گراد و روش میدرکس با استفاده هم زمان واکنش آب و کربن دی اکسید بامتان در دمای 1177 درجه سانتی گراد می باشد. در احیا آهن ، روش HYL از دمای بالا و درصد هیدروژن بالا بهره می گیرد ولی اینعمل در روش میدرکس در دمای پایین و درصد هیدروژن پایین تر انجام می شود. در پایان این مقاله به معرفی کاتالیست شکست متان و شرایط کار و سموم این کاتالیست که در هر دو روش مورد استفاده است، پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

هیدروژن، احیاء آهن، میدرکس، HYL ، کاتالیست ریفورمر بخار آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/344919>

