

فرم درخواست طرح تحقیقاتی

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۲/۰۱

موضوع طرح / پروژه:		استحصال آهن و پنتوکسید وانادیوم از سرباره کوره قوس الکتریکی	
شرح مسئله		<p>امروزه با افزایش تولید فولاد در ایران، تولید سرباره به عنوان محصول فرعی فولادسازی افزایش یافته است. از طرف دیگر سرباره‌ها بسته به روش تولید، حاوی عناصر فلزی و ترکیبات مختلف می‌باشند. بازیابی عناصر با ارزش سرباره و بهره‌برداری از آن‌ها هم از نظر بهره‌وری از منابع و هم برای حفاظت از محیط زیست مهم می‌باشد. در تولید فولاد به روش کوره قوس الکتریکی به طور متوسط ۳۰ درصد محصول، سرباره تولید می‌شود که این سرباره دارای عناصر با ارزش مانند آهن و وانادیوم می‌باشد. در شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر از سال آینده میزان تقریبی ۷۵۰ هزار تن سرباره تولید می‌شود که دارای ۲۵ درصد آهن و ۰/۴۴٪ وانادیوم می‌باشد. به دلیل مشکلات زیست محیطی و چالش‌های دیپو کردن سرباره و وجود عناصر با ارزش در سرباره لازم است تا عناصر با ارزش آن جدا شده و برای باقیمانده سرباره برنامه‌ریزی‌های لازم انجام گردد.</p>	
اهداف اجرای طرح		<ol style="list-style-type: none"> ۱- استحصال آهن ۲- استحصال پنتوکسید وانادیوم ۳- شناسایی بهترین روش بازیابی عناصر با ارزش ۴- بهینه سازی فرایند بازیابی عناصر ۵- استفاده بهینه از سرباره 	
موارد اثر بخشی طرح		<p><input type="checkbox"/> کاهش هزینه های تولید <input type="checkbox"/> افزایش کیفیت محصولات <input checked="" type="checkbox"/> کاهش آلودگی محیط زیست <input type="checkbox"/> کاهش مصرف مواد و انرژی</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> کاهش ضایعات و استفاده مجدد از آنها <input type="checkbox"/> تکمیل حلقه های تولید <input type="checkbox"/> جایگزینی مواد اولیه مناسبتر</p> <p><input type="checkbox"/> بهینه سازی فرایند تولید</p>	
مستندات		<input checked="" type="checkbox"/> Final Book	
ضرورت انجام طرح / پروژه:		<p>به دلیل مشکلات زیست محیطی و وجود عناصر با ارزش در سرباره لازم است تا عناصر با ارزش آن جدا شده و برای باقیمانده سرباره برنامه‌ریزی‌های لازم انجام گردد.</p>	
نحوه ارسال و اطلاعات تماس		<p>در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با شماره ۰۳۴۳۱۲۹۴۳۸۱-۲ یا ایمیل Rd.gisdco@gmail.com واحد تحقیقات، نوآوری و هوشمندسازی تماس حاصل فرمایید.</p>	
درخواست کنندگان موضوعات تحقیقاتی:			
درخواست کننده نام نام خانوادگی: امضاء		مدیر مربوطه نام نام خانوادگی: امضاء	
معاون مربوطه نام نام خانوادگی: امضاء			
بررسی کنندگان موضوعات تحقیقاتی:			
رئیس تحقیق و توسعه نام نام خانوادگی: امضاء		مدیر امور مهندسی نام نام خانوادگی: امضاء	
معاون توسعه و مهندسی نام نام خانوادگی: امضاء			