



ProjectCenter

www.ProjectCenter.ir

 | @projehcenter

 | @projehcenter_ir



...

فهرست مطالب

صفحه	موضوع
۲	بیان مساله.....
۵	ضرورت و اهداف تحقیق.....
۷	سوابق مربوطه:.....
۱۲	سوالات و فرضیه های تحقیق:.....
۱۷	منابع و مشکلات موجود:.....
۱۹	تعاریف و اصطلاحات تخصصی:.....

موضوع :

نقش فلز آلومینیوم در صنعت

بیان مساله

فلز آلومینیوم با دارا بودن مزایای متنوع جایگاه ویژه‌ای برای خود در صنایع پیشرفته روز ایجاد کرده است. ساختار آلیاژی مقاوم آلومینیوم اعتماد و اطمینان در استفاده از آن را در صنایع هواپیما سازی دوچندان نموده است. قوانین سخت کاهش آلاینده‌گی خودروها و نیاز به مصرف پایین سوخت آنها، خودروسازان را ناگزیر به استفاده از این فلز گرانبها در محصولات خود کرده است. صنایع حمل و نقل ریلی، الکتریکی، تجهیزات مخابراتی احداث ساختمان، ظروف غذا و غیره همگی به نوعی سعی در بهره‌مند شدن از مزایای فلز آلومینیوم دارند. از این رو استراتژی جهانی در ظرفیتهای تولید متناسب با نیاز بازار مصرف بوده است.

بانگرس به تحولات جهانی مانند افزایش جمعیت، آلودگی فزاینده محیط زیست، ناخوشایند به نظر رسیدن وضع اقتصادی جهان و تأثیر و اثربازهم بیشتر کشورها، آنچه در مورد اکثر صنایع مطلوب به نظر می‌رسد، پرهیز از آلودگی محیط زیست، پایین بودن قیمت مصرف، پاسخ‌گویی به سلیقه پیچیده و قابلیت دسترسی سریع است، اهمیت این فلز با توجه به موارد فوق‌الذکر در جهان امروز بیشتر مشخص می‌شود.

سه شرکت عمده تولید کننده آلومینیوم در جهان که تقریباً یک سوم تولید جهان را در اختیار دارند به نامهای Alcoa، Alcan، Rusky می‌باشد.

Alcoa با تولید ۳۶۰۰ هزارتن در سال ۱۴/۷٪ از تولید را در اختیار دارد. Rusky با توجه جهان را در اختیار دارد، در حال حاضر این سه گروه تولیدی جهان براساس منابع و سودآوری میزان تولی خود را کنترل میکنند.

در حوزه خلیج فارس دو کشور امارات متحده عربی و بحرین با مجموع تولید یک میلیون و ۵۰ هزارتون تقریباً ۵٪ کل تولید جهان را به خود اختصاص داده‌اند. موفقیت گذشته شرکت‌های Alba بحرین و Dubal امارات متحده عربی و طرح‌های توسعه‌ای این صنعت در کشورهای مذکور، کشورهای دیگر این منطقه را تشویق به سرمایه‌گذاری در این میدان صنعتی کرده است.

امارات متحده عربی درحالی حاضر ۲/۳۳٪ تولید جهانی را در اختیار دارد و درحال بررسی افزایش سهم خود به میزان دوبرابر مقدار فعلی یعنی رساندن ظرفیت تولیدی به ۹۳۶ هزارتن در سال می‌باشد. همینطور آلومینیوم بحرین که سهم آن از تولید جهان در حال حاضر ۲/۱۸٪ می‌باشد، افزایش ظرفیت خود از ۵۰۰ هزارتن فعلی به ۷۵۰ هزارتن در سال ۲۰۰۴ و یک میلیون تن در سال ۲۰۰۸ میلادی را دربرنامه دارد.

تمام موارد فوق اهمیت روزافزون جهانی در دستیابی و توسعه استراتژیک این فلز گرانبها را نشان می‌دهد. کشور ایران با دارا بودن معادن بوکسیتی آلومینا، منابع گازی فراوان به منظور تولید برق ارزان قیمت و نیروی کار نسبتاً ارزان، تولید رقابتی فلز آلومینیوم را داراست. اهمیت این فلز در ایجاد اشتغال مستقیم و توسعه صنایع زیردستی مرتبط برای کشوری با نیروی جوان جویای کار و تحصیل کرده امری اجتناب ناپذیر است.