

رتبه سوم ابتکار

Third Winner - Innovation

Project Title:

Production of Alkaline Refractories from Iranian Magnesia with Improved Properties

Initiator:

N.Khalili (M.Sc.)

Colleague:

B.Fotohi Ardakani (M.Sc.)

Contributing Organizations:

Pars Refractories Company & Iran University of Science and Technology



عنوان طرح:

ساخت و بهینه سازی خواص نسوزهای قلیائی با منیزیت داخلی

مبتکر:

مهندس نادر خلیلی

همکار:

مهندس بشیر فتوحی اردکانی

ارگان های همکار:

شرکت فرآورده های نسوز پارس و دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه طرح:

هدف اصلی این طرح استفاده از منیزیت داخلی در ساخت آجرهای منیزیتی، منیزیت کرومیتی، منیزیت اسپینلی و منیزیت گرافیتی می باشد. با انجام این طرح دیرگدازهای منیزیتی و منیزیت کرومیتی با خواص مطلوب به تولید صنعتی رسیده و دیرگدازهای منیزیت اسپینلی و منیزیت گرافیتی برای اولین بار در ایران به تولید نیمه صنعتی رسیدند. اثر فاکتورهای مختلف بر روی خواص فیزیکی و مکانیکی این دیرگدازها مورد بررسی قرار گرفته که نتایج

آنها بصورت مقالات علمی در سمینارهای داخلی و بین المللی به چاپ رسیده است. دیرگدازهای قلیایی دارای کاربرد وسیعی در صنایع ذوب فلزات، سیمان و سرامیک می باشند.

