

رتبه سوم ابتکار  
Third Winner - Innovation



**Project Title:**

Production of  $Al_2O_3-C$  Slide Gates for Steel Industries

**عنوان طرح:**

تولید صنعتی دریچه های کشویی آلومینا - گرافیت فولادسازی

**Innovator:**

Azar Refractories Copmany

**مبتکر:**

شرکت فرآورده های نسوز آذر

**Representative:**

A. A. Noorbakhsh (Ph.D.)

**نماینده:**

دکتر امیر عباس نوربخش

**Colleagues:**

R. Shahin (M.Sc.), S. Atrah (M.Sc.), S. M. Hejazi (B.Sc.) &  
Sh. Salarian (B.Sc.)

**همکاران:**

مهندسین رحیم شاهین، ساسان اطرح، سید محمد حجازی و  
شیرین سالاریان

**خلاصه طرح:**

دریچه های کشویی وظیفه کنترل جریان مذاب از پاتیل به تاندیش را عهده دار می باشند. در این میان انواع دریچه های کشویی بر اساس تعداد صفحات (دو صفحه ای و سه صفحه ای) گردان و از لحاظ نوع مواد نیز به دریچه های فریتی، آلومینائی، آلومینا - مدلایت، زیر کونیا - مدلایت و آلومینا - گرافیت تقسیم بندی می شوند. در این طرح دریچه از نوع آلومینا - گرافیت می باشد که از آنتی اکسیدان Si استفاده شده که مقدار، اندازه ذرات و خلوص آن تأثیر زیادی بر خواص نهایی بدنه می گذارد.