

## عنوان مقاله:

Influence of Alloying Elements on the Creep Behavior of the Creep Resistant Steels

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی با رویکرد توسعه پایدار (ارتباط دانشگاه با صنعت) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

شهرام صدیقی شیری - دانشجوی دکتری مواد، دانشگاه شیراز، شهرام صدیقی شیری، اهواز-کیانپارس خیابان ۱۱ غربی فاز ۳ پلاک

محمد صدیقی شیری - فوق لیسانس مکانیک، اهواز-چهارراه زند-خیابان شهید قنادان زاده پلاک ۷۱

## خلاصه مقاله:

Power plants have a broad need to use the alloys with the ability to work in high temperatures. Increase of efficiency of a plant requires working at higher temperatures and therefore using stronger alloys. Steel super alloys which have different contents of alloying elements are mainly used for working in plant working temperature range (600 °C). These steels have special alloying elements which provide high strength and long life in the high working temperature. Development of these alloys needs knowledge and expertise in these alloys and the mechanism by which they improve the properties of the steel. In this presentation, different alloying elements which are used in the creep resistant steels are discussed.

## کلمات کلیدی:

Creep, Solution Strengthen, Martensitic, Corrosion, Resistance, Microstructure, Creep strength

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383555>

