



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثرات ریزساختار بر خواص خزشی یک سوپرآلیاژ جدید با پایه Ni-Co

عنوان انگلیسی مقاله :

Effects of microstructure on the creep properties of a new
Ni-Co base superalloy



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Conclusion

The creep test of the new developed Ni-Co base superalloy after two different heat treatments were conducted at 760 °C 630 MPa. The effect of heat treatment on the creep performance was discussed and following conclusions were drawn:

- (1) The air cooling microstructure, consisting of large spherical γ' and small spherical γ , resulted in a slow creep rate and small creep strain. While the laslow cooling microstructure, consisting of large flowery γ and small spheric γ' , resulted in a fast creep rate and large creep strain

نتیجه گیری

آزمون خزش سوپرآلیاژ جدید با پایه Ni-Co پس از دو عملیات حرارتی در دمای 760°C و فشار 630 MPa به اجرا گذاشته شده است. تاثیر عملیات حرارتی بر عملکرد خزش مورد بررسی قرار گرفته و نتایج زیر بدست آمده اند:

- (1) ریزساختار خنک سازی شده با هوا، مشتمل بر γ' کروی بزرگ و γ کروی کوچک، به سرعت خزش و کرنش خزش پایینی منجر شده است. در همین حال، ریزساختار با فرایند خنک سازی آهسته مشتمل بر γ فلاوری بزرگ و γ' کروی کوچک به سرعت خزش و کرنش خزش بالایی منجر گردیده اند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.