سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بهبود میکروساختاری آلیاژهای آلومینیوم توسط فرایند ECAP

محل انتشار:
دومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:
مهدی باقری پور - *دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران*

حسین بیسادی - *استادیار دانشکده مکانیک*

خلاصه مقاله:
در مقاله حاضر سعی شده است تا با تحلیل کارهای انجام شده در زمینه فرایند ECAP، که یکی از متداول ترین و پرکاربردترین فرایندهای تولید مواد نانو ساختار می باشد تاثیر این فرایند برروی ریزساختار آلیاژهای آلومینیوم مورد بررسی قرار گرفته و تئوری های موجود در مورد نحوه تغییر میکروساختار در طی انجام این فرایند به تشریح آورده شده و با یکدیگر مقایسه شده اند. به منظور طراحی قالب برای انجام این فرایند لازم است تا تاثیر پارامترهای طراحی برروی نحوه تغییر شکل مورد بررسی قرار بگیرد. نتایج مقاله حاضر به طراحی بهینه قالب برای انجام فرایند ECAP برروی الیاژهای آلومینیوم کمک بسیار می کند.

کلمات کلیدی:
مواد نانوساختار، تغییر شکل شدید پلاستیک در کانالهای مشابه زاویه دار ، آلیاژهای آلومینیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/80983