

پژوهشگاه مواد و انرژی
همایش ملی مواد نو

روشهای مدلسازی رفتار آلیاژهای حافظه دار قسمت دوم : روشهای مبتنی بر پدیده‌های ماکروسکوپی

فردین نعمت زاده اجیرلو ۲
fardinnematzadeh@gmail.com

دکتر سید خطیب الاسلا صدرنژاد ۱
sadrnezh@sharif.edu

چکیده

از آغاز دهه ۱۹۸۰ تاکنون، مدلسازی رفتاری آلیاژهای حافظه دار موضوع بسیاری از مقالات و پژوهشها بوده و توجه بسیاری از مهندسين، رياضيدانها و دانشمندان علم مواد را به خود جلب کرده است. کارهای تحقیقاتی بسیار زیادی در این زمینه صورت گرفته است در مقاله حاضر به اختصار روشهای مدلسازی بر اساس پدیده های فیزیکی که در ریزساختار رخ می دهد، توضیح داده می شود.

کلمات کلیدی: مدلسازی- آلیاژهای حافظه دار- پدیده های فیزیکی- ریزساختار