

Лябук С.І., Україна, Харків

ЭФФЕКТ ПОРТЕВЕНА–ЛЕ-ШАТЕЛЬС У БРОНЗИ З МЕТАСТАБИЛЬНОЮ СТРУКТУРОЮ

Обґрунтовано загальну методологію критеріальної оцінки граничного стану у бронзі за умов переривистої текучості в межах температур 293 – 623 К. Оцінено кількісне значення переривистої текучості від ступеня деформування. Встановлено зв'язок між міцностними параметрами і переривистою текучістю, швидкістю і температурою деформування. Визначені термоактиваційні параметри пластичної деформації.

Лябук С.И., Украина, Харьков

ЭФФЕКТ ПОРТЕВЕНА-ЛЕ-ШАТЕЛЬЕ В БРОНЗЕ С МЕТАСТАБИЛЬНОЙ СТРУКТУРОЙ

Обоснована общая методология критериальной оценки граничного состояния в бронзе при прерывистой текучести в пределах температур 293 – 623 К. Оценено количественное значение прерывистой текучести от степени деформации. Установлена взаимосвязь между прочностными параметрами и прерывистой текучестью, скоростью и температурой деформации. Определены термоактивационные параметры пластической деформации.

Lyabuk S.I., Ukraine, Kharkov

THE EFFECT OF PORTEVENA-LE-CHATELIER IN METASTABLE BRONZE

The common method of limit condition in bronze by the interrupt fluidity at 293 – 623 K was proposed. The quantitative relationships between magnitudes of interrupt fluidity and deformation stages, deformation rate and temperature are estimated. The thermoactivation parameters of ductile deformation by appearance of the interrupt fluidity are determined.