



Contribution ID : 43

Type : **not specified**

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТПУСКА НА ТОРМОЗЯЩИЕ СИЛЫ ОТ ЧАСТИЦ ВТОРЫХ ФАЗ И СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОЛЗУЧЕСТИ 10%CR СТАЛИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Исследовано влияние температуры отпуска (750, 770, 790 °C, 3 ч) на сопротивление ползучести перспективной 10% Cr стали с высоким содержанием В и низким N. Испытания при 650 °C и 100–180 МПа показали, что отпуск при 790 °C снижает время до разрушения на порядок и предел длительной прочности σ_{100000}^{650} на 20% (до 90 МПа) из-за укрупнения карбидов $M_{23}C_6$ и падения тормозящей силы частиц. Оптимальной признана температура отпуска 770 °C, обеспечивающая максимальную длительную прочность.

Primary author(s) : ДУДОВА, Надежда (Belgorod State National Research University)

Presenter(s) : ДУДОВА, Надежда (Belgorod State National Research University)