

УСТОЙЧИВОСТЬ РЕВЕРТИРОВАННОГО АУСТЕНИТА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА УДАРНУЮ ВЯЗКОСТЬ СТАЛИ 03X11H8M2Ф

*В. М. Счастливец, Ю. В. Калетина, И. Л. Яковлева,
П. С. Ланцман, Ю. Н. Симонов, А. Ю. Калетин*

Изучено влияние различных факторов на устойчивость ревертированного аустенита в стали 03X11H8M2Ф и его влияние на ударную вязкость и циклическую трещиностойкость. Установлено, что ревертированный аустенит устойчив к термоциклической обработке, пластической деформации. Показано, что сталь 03X11H8M2Ф с двухфазной (мартенситно-аустенитной) структурой обладает более высокой ударной вязкостью и циклической трещиностойкостью при одинаковом уровне прочности по сравнению со сталью с чисто мартенситной структурой.