

Лябук С.І., Козлова Т.І., Україна, Харків

ОТРИМАННЯ МІКРОКРИСТАЛІЧНОЇ СТРУКТУРИ У СТАЛЯХ ШЛЯХОМ ІНТЕНСИВНОЇ ПЛАСТИЧНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ

Розроблено способи подрібнення зерен сталей 12Х18Н9, 09Г2С. В основі яких лежить пряме та зворотнє мартенситне перетворення і об'ємна пластична деформація. Отримання субмікроструктурної структури дозволило значно підвищити міцнісні властивості і релаксаційну стійкість сталей. При підвищених температурах більш термостійкою є сталь з мікроструктурною структурою.

Лябук С.И., Козлова Т.И., Украина, Харьков

ПОЛУЧЕНИЕ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ В СТАЛЯХ ПУТЕМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ

Разработаны способы измельчения зерен сталей 12Х18Н9, 09Г2С. На основе прямого и обратного мартенситного превращения и объемной пластической деформации. Получение субмикроструктурной структуры позволило значительно повысить прочностные свойства и релаксационную стойкость сталей. При повышенных температурах более термостойкой является сталь с субмикроструктурной структурой.

Lyabuk S.I., Kozlova T.I.

RECEPTION OF MICROCRYSTALLINE STRUCTURE IN STEELS BY INTENSIVE PLASTIC DEFORMATION

Ways of reduce grain refining steels 12Х18Н9, 09Г2С are developed. On the basis of direct and return martensite transformation and volumetric plastic deformation. Reception of submicrocrystalline structure has allowed to raise considerably hardness properties and relaxation stability steels. The steel with submicrocrystalline structure is at the raised temperatures of more heat-resistant.