

*Лябук С.І., Кравченко В.В., Україна, Харків*

### **ФОРМУВАННЯ СУБМІКРОКРИСТАЛІЧНОЇ СТРУКТУРИ ВНАСЛІДОК МАРТЕНСИТНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ В АУСТЕНИТНІЙ СТАЛІ 12Х18Н9**

У доповіді розглядається спосіб подрібнення зерна сталі 12Х18Н9, основою якого є пряме і зворотне мартенситне перетворення. Обговорюється висока міцність і релаксаційна стійкість сталі з субмікроструктурою. Встановлено, що при підвищених температурах субмікроструктурна сталь має високу термостабільність.

*Лябук С.И., Кравченко В.В., Украина, Харьков*

### **ФОРМИРОВАНИЕ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ВСЛЕДСТВИЕ МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 12Х18Н9**

В докладе рассматривается способ измельчения зерна стали 12Х18Н9, основой которого является прямое и обратное мартенситное превращение. Обсуждается высокая прочность и релаксационная стойкость стали с субмикроструктурой. Установлено, что при повышенных температурах субмикроструктурная сталь имеет высокую термостабильность.

*Lyabuk S.I., Kravchenko V.V., Ukraine, Kharkov*

### **GENERATION OF SUBMICRON STRUCTURE IN CONSEQUENCE OF MARTENSIT TRANSFORMATION IN AUSTENITIC STEEL**

The method of fine grain of steel, on the basis of straight and reverse martensit transformation is considered in report. The high strength and relaxation resistance of submicron structure of steel is discussed. It was found that of the submicron steel possess high thermostable, with the high temperature.