

**Пустовойт В.Н., Долгачев Ю.В.**

### **Формирование перлита аномальной морфологии в спеченных порошковых сталях**

**Аннотация:** Анализируются особенности формирования перлита нестандартной морфологии в спечённых сталях. Рассматриваются возможные механизмы роста перлитных колоний. Исследуется роль кислорода, оксидных соединений и пористости при образовании перлита, а также их влияние на формирующуюся структуру межфазных границ. Показано, что при формировании перлита необычной морфологии определяющую роль играет растворенный кислород.

**Pustovoit V.N., Dolgachev Yu.V.**

### **Formation of the Abnormal Morphology Pearlite in Sintered Powder Steels**

**Abstract:** The features of forming the abnormal morphology pearlite in sintered steels have been analysed. Possible pearlite colony growth mechanisms have been studied. The role of oxygen, oxide compounds and porosity in formation of pearlite, as well as their influence on formation of the structure of interphase boundaries have been investigated. It has been found that dissolved oxygen plays a decisive role in formation of the abnormal morphology of pearlite.