

Євтушенко Н.С., Пеліх В.Ф., Україна, Харків

ВПЛИВ МОДИФІКУВАННЯ НІТРИДАМИ НА СТРУКТУРУ І ВЛАСТИВОСТІ ЗАЕВТЕКТИЧНИХ СИЛУМІНІВ

Суть новації складається в ефективності поверхнево-активної речовини, яка підвищує розчинність нітридів в алюмінії, що сприяє зменшенню розмірів дендритів у сплаві. Завдяки цьому міцкість та пластичність сілу міна підвищується ще значніше.

Евтушенко Н.С., Пелих В.Ф., Украина, Харьков

ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ НИТРИДАМИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЗАЭВТЕКТИЧЕСКИХ СИЛУМИНОВ

Суть новации заключается в эффекте поверхностно-активного вещества, повышающего растворимость нитридов в алюминии, что способствует уменьшению размеров дендритов в сплаве. В итоге прочностные и пластичные свойства силумина повышаются еще значительно.

Evtushenko N.S., Pelikh V.F., Ukraine, Kharkov

MODIFICATION OF HYPEREUTECTIC SILUMINS WITH DISPERSED REFRACTORY NITRIDES

The essence of innovation lies in the effect of surface active agent, which increases the solubility of nitrides in aluminium that contributes to downsizing of dendrites in alloy. As a result, the strength and plastic properties of silumin become more substantial.