

## РЕФЕРАТ

Робота вміщує: стор. – 68, рис. – 10, табл. – 10, літ. – 41.

У роботі викладено огляд сучасного стану розвитку матеріалів для турбінобудування.

Метою роботи є дослідження впливу напружено-деформованого стану фазових складових на структуру та властивості сплавів системи Mo-Si-B.

Об'єкти дослідження: сплави системи Mo-Si-B (доевтектичний, евтектичний та заевтектичний).

Методи дослідження:

- а) металографічний аналіз (NEOPHOT – 21);
- б) рентгенофазовий аналіз (Rigaku «Ultima IV»);
- в) визначення макронапружень методом « $\sin^2\psi$ ».

Об'єктом дослідження є структура та властивості зразків сплавів такого складу: доевтектичний – ( $\text{MoSi}_2$  – 20%(мас.)  $\text{MoB}_2$ ), евтектичний – ( $\text{MoSi}_2$  – 18%(мас.)  $\text{MoB}_2$ ) та заевтектичний – ( $\text{MoSi}_2$  – 14%(мас.)  $\text{MoB}_2$ ).

В роботі досліджено технологію одержання цих сплавів, їх мікроструктуру та властивості. Встановлено вплив на мікроструктуру та властивості напружено-деформованого стану фазових складових сплавів, одержаних методом електронно-променевої плавки.

Ключові слова: МІКРОСТРУКТУРА, МЕТОД « $\text{SIN}^2\Psi$ », ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВА ПЛАВКА, НАПРУЖЕННЯ.