

КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ОДНОРІДНОСТІ РОЗПОДІЛУ ХІМІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ В КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЯХ

І.Ф. Ткаченко, професор, д.т.н., М.А. Уніят, асп., ДВНЗ «ЛДТУ»

Відомо, що просторовий розподіл легуючих та мікролегуючих елементів має значний вплив, зокрема, на морфологію структурних складових, стан меж зерен і в подальшому на механічні властивості. Дотепер була відсутня кількісна характеристика ступеня неоднорідності просторового розподілу хімічних елементів та методика її розрахунку. На підставі результатів рентгеноспектрального хімічного мікроаналізу, в якості згаданої характеристики було використано відношення фактичного значення критерію Фішера F до критичного рівня $F_{кр}$: $N=F/F_{кр}$. Показано, що $N < 1$ відповідає підвищенню однорідності розподілу хімічних елементів в структурі сталі.