

**ПОРІВНЯЛЬНИЙ КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ ОДНОРІДНОСТІ
РОЗПОДІЛУ ГОЛОВНИХ ХІМІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ В
ЛИСТОВИХ МІКРОЛЕГОВАНИХ СТАЛЯХ**

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

Дослідження виконувались стосовно сталей після промислової обробки: сталь 10Г2ФБ - після контрольованої прокатки, сталі 09Г2С і Е36 - після нормалізації.

Методами рентгенівського спектрального мікроаналізу в роботі встановлено, що в сталі Е36 спостерігається найвища ступінь неоднорідності серед досліджених сталей зокрема для таких хімічних елементів як С, Мп, Gr, Al, Ti. Найбільш однорідно ($H < 1$) розподіленими в цій сталі є наступні Si, V, P, Cu, Nb, Ca. Аналогічна ситуація, щодо цих елементів має місце також для інших досліджених сталей. Крім того, сталі 10Г2ФБ, 09Г2С характеризуються також близькими загальними рівнями неоднорідності розподілу решти хімічних елементів: С, Мп, Al, Ni, S.