

**ВПЛИВ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА ОДНОРІДНІСТЬ
РОЗПОДІЛУ ХІМІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ В ЛИСТОВИХ
МІКРОЛЕГОВАНИХ СТАЛЯХ**

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

Мікролеговані зварювальні сталі (МЗС) у вигляді листового прокату є найбільш поширеним різновидом продукції металургійних підприємств. Головною їх особливістю є наявність в їх складі одночасно декількох хімічних елементів, що впливають на стан меж зерен, різновид морфології та об'ємний вміст присутніх структурних складових.

Одним з проявів такого впливу є утворення структурної, зокрема ферито-перлітної смугастості, внаслідок неоднорідного просторового розподілу легуючих елементів, зокрема, дендритної ліквації Mn, Cr та ін.

Завдяки виконаним дослідженням встановлено суттєві зміни характеру розподілу головних мікро- та легуючих елементів в результаті низькотемпературної термічної обробки за оптимальними параметрами. Зокрема, показано зниження ферито-перлітної смугастості в сталях 09Г2С, Е36, 10Г2ФБ з формуванням однорідного розподілу острівців перлітових колоній та подальшого утворення перлітової мережі по межах феритових зерен із зростанням тривалості витримки за оптимальних температур. Методом рентгеноспектрального мікроаналізу встановлено відповідні зміни розподілу концентрацій головних хімічних елементів.