

Рейкова сталь, що містить такі елементи, в мас. %:  $0,25 \leq C \leq 0,8$ ;  $1,0 \leq Mn \leq 2,0$ ;  $1,40 \leq Si \leq 2$ ;  $0,01 \leq Al \leq 1$ ;  $0,8 \leq Cr \leq 2$ ;  $0 \leq P \leq 0,09$ ;  $0 \leq S \leq 0,09$ ;  $0 \leq N \leq 0,09$ ;  $0 \leq Ni \leq 1$ ;  $0 \leq Mo \leq 0,5$ ;  $0 \leq V \leq 0,2$ ;  $0 \leq Nb \leq 0,1$ ;  $0 \leq Ti \leq 0,1$ ;  $0 \leq Cu \leq 0,5$ ;  $0 \leq B \leq 0,008$ ;  $0 \leq Sn \leq 0,1$ ;  $0 \leq Ce \leq 0,1$ ;  $0 \leq Mg \leq 0,10$ ;  $0 \leq Zr \leq 0,10$ ; решта складу складається із заліза і немінучих домішок, що утворюються в результаті обробки, при цьому мікроструктура зазначеної сталі включає у відсотках площі 2-10 % доевтектоїдного фериту, решта складається з перліту, причому перліт має міжпластинчасту відстань 100-250 нм.