

Винахід відноситься до чорної металургії, а саме до нержавіючих сталей аустенітного класу. Нержавіюча сталь містить, % мас.: вуглецю – 0,02 - 0,08; хрому – 16,5 – 20,0; нікелю – 9,1 – 12,1; молібдену – 2,0 – 3,0; кремнію – 0,25 – 1,0; марганцю – 1,0 – 2,0; сірки – 0,0075 – 0,035; азоту – 0,06 – 0,11; кальцію – 0,0015 – 0,0050; заліза – решта. При цьому вміст нікелю складає (% мас.) не менше визначеного з виразу $Ni=0,50(Cr + 2,5 Mo) - 15 N$, де Cr, Mo, N - вміст хрому, молібдену та азоту, а відношення вмісту кальцію до сірки знаходиться в межах 0,10 - 0,20.