

а 2001 0210

Изобретение относится к материалам, используемым в качестве электродов для электрошлаковой сварки конструкций большого сечения из высокопрочных хромоникельмолибденовых сталей.

Композиция для электродов, согласно изобретению, содержит углерод, марганец, никель, молибден, ванадий, церий, железо, вольфрам, титан и алюминий, при следующем соотношении компонентов, вес. %:

|          |               |
|----------|---------------|
| углерод  | 0,01...0,04   |
| марганец | 3,50...15,00  |
| никель   | 4,00...12,00  |
| молибден | 1,00...4,00   |
| ванадий  | 0,01...1,20   |
| церий    | 0,001...1,500 |
| вольфрам | 0,01...2,50   |
| титан    | 0,05...1,00   |
| алюминий | 0,05...1,50   |
| железо   | остальное.    |

Результатом изобретения является получение швов с ферритной структурой, обладающих пластичностью при низких температурах и устойчивостью к образованию горячих трещин и пор.

П. формулы: 1