

а 2001 0184

Изобретение относится к сварке, в частности к порошковым композициям для наплавки, которые могут быть использованы для легирования, модификации сплавов для литья и износостойкой наплавки деталей, работающих в условиях абразивного износа.

Порошковая композиция для наплавки содержит углерод, кремний, марганец, хром, алюминий, медь, редкоземельные металлы, железо, магний и никель при следующем соотношении компонентов, масс. %:

углерод	12,00...20,00
кремний	10,00...15,00
марганец	0,60...2,00
хром	13,00...20,00
алюминий	4,00...8,00
редкоземельные металлы	1,00...1,50
медь	2,00...5,00
магний	4,00...6,00
никель	3,50...6,50
железо	остальное.

Результатом изобретения является увеличение пластичности и износостойкости деталей путём получения микроструктуры нанесённого металла без пор и трещин.

П. формулы: 1