

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

Порошковая композиция для наплавки содержит углерод, кремний, магний, хром, алюминий, медь, редкоземельные металлы и железо. Новизна состоит в том, что композиция дополнительно содержит марганец и никель, в следующем соотношении компонентов, вес. %:

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

Дополнительное введение в композицию марганца и никеля позволяет получить микроструктуру нанесенного металла без пор и трещин.

П. формулы: 1