

а 2001 0186

Изобретение относится к материалам для наплавки и может быть использовано для нанесения металлов, устойчивых к износу деталей.

Заявляемый материал содержит следующие компоненты, в масс. %: алюминий 3,0...5,0; феррохром 30,0...40,0; графит 2,0...4,0; ферромolibден 0,5...2,0, лигатуру 11,7...14,5; железную окалину 7,0...10,0 порошок железный – остальное, при этом лигатура содержит следующие компоненты, в масс. %: кремний 3,0...4,5; кальций 3,5...4,0; марганец 4,5...5,5; редкоземельные металлы 0,2...0,5; железо - остальное.

Дополнительное введение лигатуры, имеющей в своем составе элементы с низким ионизирующим потенциалом, и железной окалины, содержащей активный элемент на поверхности (кислород), позволяет образовать струйный мелкокапельный перенос металлов на поверхность обрабатываемой детали, что снижает потери обрабатываемой детали и повышает производительность наплавки.

П. формулы: 1