

1. Способ доменной плавки маломарганцовистой щелочесодержащей шихты, включающий загрузку и проплав ее в доменной печи, периодический выпуск продуктов плавки, отличающийся тем, что по анализу шлака определяют изменение выхода оксидов щелочных металлов и при уменьшении их в шлаке более, чем на 0,2% от обычного уровня, активизируют их удаление со шлаком путем ввода в состав маломарганцовистой щелочесодержащей шихты марганцесодержащих материалов с кремнеземистой пустой породой, загружая ее без дополнительного кокса отдельными порциями, каждая из которых обеспечивает понижение основности шлака на 0,05-0,1 и повышение содержания монооксида марганца в шлаке на 0,3-0,6% на одном - двух выпусках, причем очередная порция марганцесодержащего материала с кремнеземистой пустой породой загружается в печь не ранее проплава объема маломарганцовистой щелочесодержащей шихты, равного 1-2 объемам печи.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что к моменту подхода в горн марганцесодержащего материала с кремнеземистой пустой породой теоретическая температура горения топлива в фурменной зоне понижается на 100-150°C на время проведения выпуска чугуна с последующим восстановлением ее до прежнего значения после окончания выпуска.