

Данное изобретение относится к черной металлургии. Способ внепечной обработки высокоуглеродистой стали, в который входит введение в расплав алюминия и силикокальция, причем алюминий вводят в расплав перед введением силикокальция, а расход силикокальция устанавливают с учетом степени усвоения кальция в зависимости от усвоенного алюминия и содержания серы в расплаве, при этом нижний предел содержания кальция в расплаве определяют из соотношения $[Ca]=0,01[Al] + 0,0016$, %, а верхний предел определяют при содержании серы в расплаве до 0,014 % из соотношения $[Ca]=0,036[Al] + 0,0026$, %, или из соотношения $[Ca]=0,0037 - 0,042[S]$, %, при содержании серы в расплаве, превышающем 0,014 %, где $[Ca]$ – количество кальция, растворенного в расплаве, %, $[Al]$ – количество алюминия, растворенного в расплаве, $[S]$ – количество серы, растворенной в расплаве, %.