



Республиканское государственное предприятие
«Национальный центр по комплексной переработке
минерального сырья Республики Казахстан»

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПЛАВКИ ФЕРРОСИЛИКОАЛЮМИНИЯ И СПЛАВА «КАЗАХСТАНСКИЙ»

Разработана технология выплавки ферросиликоалюминия и сплава «Казахстанский» для раскисления, модифицирования и легирования стали, основанная на использовании некондиционного углеродсодержащего сырья.

Полученный сплав железа, кремния и алюминия с добавками элементов-модификаторов неметаллических включений (кальция, бария и др.) и легирующих элементов (ванадия, титана и др.) благодаря своим свойствам имеет высокую степень усвоения жидкой сталью, обеспечивает сокращение неметаллических включений и видимых горячих трещин, улучшает структуру и качество обрабатываемой стали.



Памятные образцы первого промышленного выпуска ферросиликоалюминия

Опытные партии сплава «Казахстанский», выплавленного из казахстанского сырья, успешно прошли тестирование в ThyssenKrupp Metallurgie GmbH (Германия), POSCO (Южная Корея) и промышленные испытания на ряде металлургических заводов России, в Colakoglu Metallurgy (Турция).

Начаты работы по созданию промышленных производств в Кыргызстане и Казахстане общей производительностью более 700 тыс. т/год



Патент РК №19649 Сплав «Казахстанский» для раскисления и легирования стали
Европейский патент EP2 295 614 A1 Alloy «Kazakhstanski» for reducing and doping steel
Патент Алжира №7498 Alloy «Kazakhstanski» for reducing and doping steel
Патент Мексики №301699 Alloy «Kazakhstanski» for reducing and doping steel
Патент ЮАР 2010/07009 Alloy «Kazakhstanski» for reducing and doping steel
Патент КНР №CN101999006 B Alloy «Kazakhstanski» for reducing and doping steel
Патент Гонконга №HK11 56080 Alloy «Kazakhstanski» for reducing and doping steel
Патент Австралии №2008355159 Alloy «Kazakhstanski» for reducing and doping steel
Патент Японии № 5479457 Alloy «Kazakhstanski» for reducing and doping steel
Патент Украины №88587 Сплав «Казахстанский» для раскисления и легирования стали
Патент Российской Федерации № 2395609 Сплав «Казахстанский» для раскисления и легирования стали
Патент Кыргызской Республики № 378 Сплав «Казахстанский» для раскисления и легирования стали