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

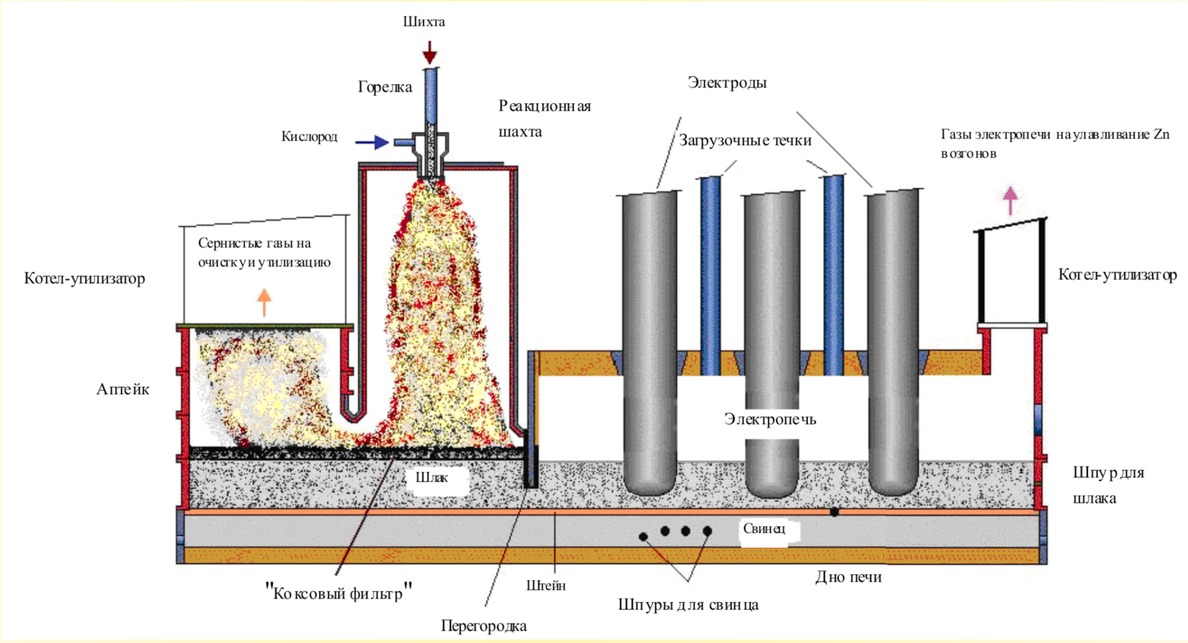
ВНИИЦВЕТМЕТ

«Восточный научно-исследовательский горно-металлургический институт цветных металлов»

КИВЦЭТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ РАЗЛИЧНОГО СВИНЕЦСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ

КИВЦЭТная технология переработки свинецсодержащего сырья основана на совмещении процессов обжига-плавки шихты в распыленном состоянии с применением кислорода, восстановлении оксидного расплава в слое углеродного материала и отстаивании обедненного расплава в электропечи, непрерывно проводимых в одном агрегате оригинальной конструкции. Шихту обжигают и плавят в атмосфере кислорода, а образовавшийся оксидный расплав подвергают углетермическому восстановлению с высоким извлечением: свинца и благородных металлов - в черновой свинец, меди - в штейн, цинка - в возгоны или в шлак, серы - в богатые газы.

По КИВЦЭТной технологии перерабатывается как сульфидное медно-цинковое и свинцово-цинковое сырье, так и материалы сложного состава: свинцово-серебряные, свинцово-медно-цинковые концентраты и окисленное сырье.



КИВЦЭТ – печи

В рамках лицензионных договоров построено 5 КИВЦЭТных комплексов в Казахстане и дальнем зарубежье, с китайскими металлургическим компаниями «Jiangxi Copper Corporation» и модернизация свинцового завода компании «Zhuzhou Smelter Company».Новые КИВЦЕТные комплексы запущены в Китае в промышленную эксплуатацию 2012-2013 гг.

Свинцовые заводы, работающие по КИВЦЭТной технологии

Портовезме, Италия

Трейл, Канада

Хуко, Китай

Чжучжоу, Китай

Патенты на КИВЦЭТную технологию:

РК № 19714, № 20138; РФ № 2359045, № 2359045; КНР № ZL200680006156.4, № ZL20078000043.3; Мексики № 281474, №282539; Индия № 250760, Бразилии № P1 0702908-0, Чили № 3397-07.

Республика Казахстан, 050036, г. Алматы, ул. Жандосова, 67 тел:8 (727) 259 00 70, 259 00 79. Факс: 8 (727) 259 00 75
e-mail: nc@cmrp.kz www.cmrp.kz