

Изобретение относится к области черной металлургии. Способ прямого получения жидкого металла включает сжигание твердого топлива, металлизацию шихтовых материалов, их восстановление и непрерывное плавление. Процессы металлизации шихтовых материалов, восстановления и плавления проводят непрерывно в одной шахтной печи. В качестве шихтовых материалов используют тонко-измельченные концентраты, некоксующиеся угли и железосодержащие отходы металлургического производства. Металлизацию проводят при температуре на 200-300°C ниже температуры плавления. В зоне плавления поддерживают температуру на 200-300°C выше температуры плавления продуктов восстановления.