

Винахід належить до області чорної металургії. Спосіб прямого одержання рідкого металу включає спалювання твердого палива, металізацію шихтових матеріалів, їх відновлення і безперервне плавлення. Процеси металізації шихтових матеріалів, відновлення і плавлення проводять безперервно в одній шахтній печі. Як шихтовий матеріал використовують тонко-подрібнені концентрати, не коксівне вугілля і залізовмісні відходи металургійного виробництва. Металізацію проводять при температурі на 200-300 °С нижче за температуру плавлення. У зоні плавлення підтримують температуру на 200-300 °С вище за температуру плавлення продуктів відновлення.