

Винахід відноситься до теплотехніки і може бути використаний у печах, які спалюють тверде паливо в силікатному розплаві шлаку з утилізацією газів.

Спосіб пуску печі для плавки матеріалів у рідкій ванні, оснащентій сифонною камерою із перетічним каналом, після зупинки з повним випуском розплаву, полягає в прогріві печі димовими газами та одночасному наплавленні розплаву в обмеженому об'ємі із матеріалу, що завантажується, і поступовому заповненні ним ванни до робочого рівня, відводі димових газів через канал, який гази відводить. Шлаковий розплав наплавляють у сифонній камері. Димові гази, що утворились, і розплав подають у ванну печі через перетічний канал.