

Винахід належить до способу нагрівання печі, яка містить радіаційні труби і здатна здійснювати термічну обробку сталевих рухомих смуг, який включає такі стадії: i) подачу H_2 і O_2 щонайменше в одну із зазначених радіаційних труб так, що зазначені H_2 і O_2 з'єднуються з виділенням тепла і утворенням водяної пари; ii) відведення одержаної водяної пари з щонайменше однієї із зазначених радіаційних труб; iii) здійснення електролізу зазначеної водяної пари з одержанням H_2 і O_2 ; iv) подачу H_2 і O_2 , одержаних на стадії iii) щонайменше в одну із зазначених радіаційних труб так, що вони з'єднуються з виділенням тепла і утворенням водяної пари.