

Група винаходів належить до галузі відновлення пошкодженої вогнетривкої кладки промислових печей керамічним наплавленням і може бути використана у коксохімічній, металургійній, скловарній та інших галузях промисловості. Спосіб відновлення вогнетривкої кладки промислових печей полягає у спалюванні паливних компонентів суміші для керамічного наплавлення у струмені кисню з утворенням факела, розплавленні вогнетривких порошків суміші за допомогою цього факела з одночасним оплавленням поверхневого шару відновлюваної ділянки кладки і її відновленням розплавом вогнетривких порошків. Суміш для керамічного наплавлення піддають дії слабого імпульсного магнітного поля. Установка для здійснення цього способу містить живильник суміші для керамічного наплавлення, джерело стисненого кисню, торкрет-фурму, один із входів якої підключений до джерела стисненого кисню, а другий - до виходу живильника, систему трубопроводів з регулювальною арматурою та контрольно-вимірювальними приладами. В лінії переміщення суміші для керамічного наплавлення встановлений генератор слабого імпульсного магнітного поля. Спосіб виготовлення суміші для керамічного наплавлення полягає в подрібненні її компонентів, просіюванні, дозуванні та їх змішуванні і розфасовуванні, при цьому суміш до або після операції розфасовування піддають дії слабого імпульсного магнітного поля. Винаходи сприяють більш повному згорянню паливних компонентів суміші, зменшенню пористості наплавленого шару і підвищенню його міцності.