

Винахід стосується способів одержання цементного клінкеру в обертових печах сухого і мокрого виробництва цементу на цементних заводах, де використовується двостороннє живлення обертових печей: з боку холодного кінця - сировинним шламом або сировинною мукою заданого хімічного складу, а з боку гарячого кінця - мінеральними сировинними добавками природного або штучного походження в їх природному вигляді або у вигляді подрібненої фракції. З боку гарячого кінця печі на шар розпеченого до температури $+1200^{\circ}\text{C}$ клінкеру через склепіння жарової головки печі або через склепіння чи задню стінку шахти холодильника, назустріч вторинному повітрю, подають первинний каолін у кількості до 1,5 т на кожну тонну клінкеру, що виходить із печі. При цьому клінкер різко охолоджується, а каолін нагрівається до $700-1000^{\circ}\text{C}$, що сприяє структурному перетворенню гібситової та каолінітової фаз з утворенням високоалюмінатних сполук. Забезпечується підвищення продуктивності обертової печі, зниження вартості та підвищення гідравлічної активності клінкеру і цементу.