



3. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что вторичный уровень (S) и/или один из уровней (T,...) над ним разделяют на две или более зоны в горизонтальном направлении, и по меньшей мере в одну из этих зон подают горючий газ (16a; 28a) с содержанием кислорода, отличающимся от содержания кислорода в горючем газе (16b; 28b), направляемом по меньшей мере в зону, прилегающую к ней.

4. Способ по п.3, отличающийся тем, что несколько точек (30) подачи топлива располагают на высоте уровня (F) подачи топлива и формируют снизу и/или сверху каждой точки (30) подачи топлива зону, в которую по меньшей мере на одном уровне (P, S, T,...) подачи горючего газа подают горючий газ (15a, 15b; 16a, 16b; 28a, 28b) с содержанием кислорода, отличающимся от содержания кислорода в горючем газе, подаваемом в зоны, расположенные дальше от точки (30) подачи топлива на том же уровне (P, S, T...) подачи горючего газа.

5. Устройство для оптимизации условий горения в котле с псевдоожиженным слоем, включающее средства подачи кислородсодержащего горючего газа на двух или более уровнях по высоте, первый из которых представляет собой первичный уровень (P), расположенный на высоте днища печи и второй представляет собой вторичный уровень (S), расположенный на высоте вблизи уровня (F) подачи топлива, причем над вторичным уровнем (S) могут быть обеспечены еще другие уровни (T,...), отличающиеся тем, что средства подачи горючего газа включают смесители для смешивания воздуха, и/или кислорода, и/или циркулирующего дымового газа, которые обеспечивают горючие газы (15a, 15b; 16a, 16b; 28a, 28b) с требуемым количеством кислорода, и по меньшей мере один из указанных уровней (P, S, T,...) подачи горючего газа обеспечен средствами (26a, 26b, 31a, 31b; 32a, 32b) подачи горючего газа, предназначенными для подачи в различных точках в горизонтальном направлении печи (11) горючих газов (15a, 15b; 16a, 16b; 28a, 28b) с различным содержанием кислорода, чтобы обеспечить возможность формирования зон с различным содержанием кислорода в горизонтальном направлении печи (11).

6. Устройство по п.5, отличающееся тем, что средства подачи горючего газа на первичном уровне (P) включают воздушную коробку (26), разделенную в горизонтальном направлении на две или более камеры (26a, 26b), и по меньшей мере одна из этих камер (26a, 26b) предназначена для подачи в печь горючего газа (15a) с содержанием кислорода, отличающимся от содержания кислорода в горючем газе (15b), направляемом в печь через по меньшей мере одну камеру (26a, 26b), прилегающую к ней.

7. Устройство по п.5 или 6, отличающееся тем, что вторичный уровень (S) и/или один из уровней (T,...) подачи горючего газа над ним разделен/разделены в горизонтальном направлении на две или более зоны, и каждая из этих зон обеспечена соплами (31a, 31b, 32a, 32b) для подачи горючего газа, через которые в указанную зону подают горючий газ (16a; 28a) с содержанием кислорода, отличающимся от содержания кислорода в горючем газе (16b; 28b), направляемом по меньшей мере в зону, прилегающую к ней.

8. Устройство по п.7, отличающееся тем, на высоте уровня (F) подачи топлива обеспечены точки (30) подачи топлива и ниже и/или сверху каждой указанной точки (30) подачи топлива сформирована зона, в которую на вторичном уровне (S) или, выше него, на уровне (T,...) подачи горючего газа подают горючий газ с содержанием кислорода, отличающимся от содержания кислорода в горючем газе, подаваемом в зоны, расположенные дальше от точки (30) подачи топлива на том же уровне (S, T,...) подачи.