

Изобретение относится к способам очистки отработанных газов и может быть использовано в разных областях промышленности для снижения токсичных выбросов двигателей внутреннего сгорания. Способ включает принудительное смешивание окислителя и окисляемых реагентов на высокотемпературном участке выхлопа и окисление углеводородов и монооксида углерода кислородом, который содержится в потоке этих газов, путем продольного смещения макрообъемов отработанных газов и их перемешивания. Очистку осуществляют в четыре этапа: на первом этапе доводят содержание кислорода в топливозвоздушной смеси на входе в цилиндры до уровня значений стехеометрического соотношения  $\alpha > 1,02$ , на втором этапе разделяют потоки отработанных газов на выходе из каждого цилиндра на части и придают каждой из частей потока вращательное движения с разными величинами и направлениями скорости, на третьем этапе объединяют эти части потока в один, на четвертом этапе объединяют потоки со всех цилиндров и подают их в систему отвода отработанных газов.