

Изобретение относится к двигателям внутреннего сгорания, а именно к устройствам для очистки отработавших газов, которые могут быть использованы в машиностроении.

Устройство, согласно первому варианту, содержит осадительную камеру (1), в которой расположен осадительный электрод (2), выполненный из металлической ленты в виде спиралей размещенных одна в другой, с верхней кромкой до 1 см вогнутой внутрь спирали. Над камерой (1) закреплена полусферическая приемная камера (6) с патрубками подачи (3) и отвода (4) отработавших газов. В патрубке отвода (4) закреплен проходной электрический изолятор (7), свободный конец которого выполнен с наклонной поверхностью. На входе в изолятор (7) закреплен коронирующий электрод (11), выполненный в виде металлического кольца, нижняя кромка которого выполнена скошенной внутрь кольца под углом 45°. Электроды (2, 11) расположены на расстоянии друг от друга и соединены к блоку питания (5) с возможностью образования электронного ветра. Изолятор (7) выполнен с возможностью направления потока отработавших газов перпендикулярно электронному ветру. Дно осадительной камеры (1) сообщается с системой рециркуляции отработавших газов, а приемная камера (6) сообщается с емкостью (17) для очищающей жидкости через клапаны (15, 18).

Устройство, согласно второму варианту, содержит приемную камеру в виде гиперboloида, закрытой цилиндрической крышкой, и проходной электрический изолятор, выполненный в виде цилиндра с возможностью направления потока отработавших газов вдоль электронного ветра.

П. формулы: 2

Фиг.: 2

