

Способ удаления пылегазовой фазы из плавильного агрегата включает создание разрежения и закручивание потока пылегазовой фазы. Закручивание пылегазовой фазы осуществляют в противоположных направлениях при взаимном пересечении боковых поверхностей двух вращающихся потоков. Устройство для удаления пылегазовой фазы из плавильного агрегата содержит вертикальную цилиндрическую камеру и патрубок, расположенный тангенциально к камере. Цилиндрическая камера имеет в горизонтальном сечении форму двух соединенных окружностей одинакового диаметра. Патрубок установлен тангенциально к обеим окружностям, которые формируют горизонтальное сечение камеры, и перпендикулярно к продольной оси этого сечения. Обеспечивается повышение эффективности работы сталеплавильного агрегата.