

«Электрофильтр». Чекалов Л.В., Курицын Н.А., Санаев Ю.И. Формула изобретения:

1. Электрофильтр, имеющий корпус, устройства входа очищаемого и выхода очищенного газа, бункеры, осадительные и коронирующие электроды, объединенные в группы, отличающийся тем, что в первых по ходу газа группах очищаемый газ идет горизонтально, а в последних группах вертикально и выход газа направлен «верх, причем отношение поверхности осаждения S_1 (м

²) активной зоны электрофильтра, где газ идет горизонтально, к количеству поступающего в эту зону газа Q_1 (м

³/с) составляет $115 > S_1/Q_1 > 76$, а отношение поверхности осаждения S_2 (м

²) активной зоны электрофильтра, где газ идет вертикально, к количеству поступающего в эту зону газа Q_2 (м

³/с) составляет $76 > S_2/Q_2 > 38$.

2. Электрофильтр по п.1, отличающийся тем, что в последних группах, где газ идет вертикально, несколько.

3. Электрофильтр по п.1, отличающийся тем, что в последней группе, где газ идет вертикально, коронирующие и осадительные электроды встряхиваются со стороны выхода очищенного газа.

4. Электрофильтр по п.1, отличающийся тем, что уловленная пыль со всех последних групп, где газ идет вертикально, отряхивается в один бункер.

5. Электрофильтр по п.1, отличающийся тем, что коронирующие элементы во всех группах электродов расположены поперек хода газа.

6. Электрофильтр по п.1, отличающийся тем, что в последних группах, где очищаемый газ идет вертикально, осадительные электроды и корпус образуют каналы, имеющие общую поверхность для осаждения уловленных частиц, а коронирующие электроды расположены на равном расстоянии от осадительного электрода и внутренней поверхности корпуса электрофильтра так, что имеют возможность создавать коронный разряд и в сторону части поверхности канала, образованной корпусом.

7. Электрофильтр по п.6, отличающийся тем, что часть поверхности канала, образованная осадительными электродами и корпусом, имеет форму половины цилиндра с осью, по которой расположены коронирующие участки поверхности коронирующего электрода.