

Способ ослабления акустических шумов, которые возникают в газотурбинном двигателе вследствие взаимодействия подвижных лопаток (1) роторного лопаточного аппарата и неподвижных лопаток (2) статорного лопаточного аппарата, расположенного непосредственно за ним по потоку от подвижных лопаток (1) роторного лопаточного аппарата, состоит в подаче сплошных струй (14) жидкой среды под давлением по потоку перед подвижными лопатками (1) через отверстия (11), число которых равняется числу неподвижных лопаток (2). Отверстия (11) выполнены в киле (10) и способны поворачиваться вокруг оси вращения ротора двигателя на угол, который по меньшей мере равен угловому шагу расположения двух соседних неподвижных лопаток (2). При этом угловое положение этого кольца регулируется таким образом, чтобы акустические шумы, которые возникают вследствие взаимодействия струй (14) с подвижными лопатками (1), имели противоположную фазу по отношению к фазе акустических шумов, которые возникают вследствие взаимодействия подвижных лопаток (1) и неподвижных лопаток (2).