

Спосіб ослаблення акустичних шумів, що виникають в газотурбінному двигуні внаслідок взаємодії рухомих лопаток (1) роторного лопаткового апарата і нерухомих лопаток (2) статорного лопаткового апарата, розташованого безпосередньо позаду за потоком від рухомих лопаток (1) роторного лопаткового апарата, полягає у подачі суцільних струменів (14) рідкого середовища під тиском за потоком перед рухомими лопатками (1) через отвори (11), число яких дорівнює числу нерухомих лопаток (2). Отвори (11) виконані в кільці (10) і здатні повертатися навколо осі обертання ротора двигуна на кут, який щонайменше дорівнює кутовому кроку розташування двох суміжних нерухомих лопаток (2). При цьому кутове положення цього кільця регулюється таким чином, щоб акустичні шуми, які виникають внаслідок взаємодії струменів (14) з рухомими лопатками (1), мали протилежну фазу по відношенню до фази акустичних шумів, що виникають внаслідок взаємодії рухомих лопаток (1) і нерухомих лопаток (2).