

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2022125347, 28.09.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.09.2022

(43) Дата публикации заявки: 28.03.2024 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

140700, г. Шатура, ул. Чехова, кв. 16, Лавыреву
Ивану Павловичу

(71) Заявитель(и):

Митрохова Ольга Михайловна (RU),
Лавырев Иван Павлович (RU)

(72) Автор(ы):

Митрохова Ольга Михайловна (RU),
Лавырев Иван Павлович (RU),
Нестеров Павел Михайлович (RU),
Митрохов Сергей Николаевич (RU)

(54) Диффузорное седло с рёбрами стабилизаторами потока пара на его входной части для органов парораспределения паровых турбин

(57) Формула изобретения

1. Диффузорное седло, преимущественно для органов парораспределения паровых турбин (стопорные, регулирующие, стопорно-регулирующие, дроссельные, дроссельно-регулирующие, отсечные клапаны), отличающееся тем, что на его входе установлены стабилизаторы потока пара, представляющие собой рёбра (пластины или щелевые поверхности), установленные по окружности обтекаемой поверхности диффузорного седла с равным или переменным шагом, равной или переменной высоты и ширины, которые могут быть выполнены как за одно целое с диффузорным седлом (в том числе в виде щелевых поверхностей, выполненных в виде узких и относительно глубоких канавок прямоугольной формы, равномерно расположенных по всей обтекаемой поверхности, с направлением канавок вдоль направления движения среды), так и представлять отдельную от, непосредственно, диффузорного седла деталь или щелевые поверхности, которые могут быть смонтированы или на самом диффузорном седле, или перед его входной частью с креплением за детали в проточной части клапанной коробки.

2. Диффузорное седло с рёбрами стабилизаторами потока пара по п.1, отличающееся тем, что рёбра стабилизаторы выполнены таким образом, чтобы не препятствовать работе клапанов при их полном открытии на номинальной нагрузке турбины и при регулировании расхода пара на переменных режимах работы, а также при полной посадке (полном закрытии) запорного органа клапанов на диффузорное седло при необходимости прекращения подвода пара к паровой турбине.