РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2012 109 596** (13) **A**

(51) МПК
F01D 5/10 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012109596/06, 13.03.2012**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **13.03.2012**

(43) Дата публикации заявки: **20.09.2013** Бюл. № **26**

Адрес для переписки:
420036, г.Казань, ул. Дементьева, 1, ОАО КПП "Авиамотор", А.В. Кулешу

(71) Заявитель(и):
Открытое акционерное общество Конструкторско-производственное предприятие "Авиамотор" (RU)

(72) Автор(ы):
Хабибуллин Мидхат Губайдуллович (RU),
Иванников Владимир Фёдорович (RU),
Додонов Михаил Викторович (RU),
Чирков Евгений Геннадьевич (RU),
Хуснуллин Вячеслав Хазиевич (RU),
Закиев Фарит Кавиевич (RU)

(54) СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В РАБОЧИХ ЛОПАТКАХ ПОСЛЕДНЕЙ СТУПЕНИ ТУРБИНЫ

(57) Формула изобретения

Способ снижения динамических напряжений в рабочих лопатках последней ступени силовой турбины, содержащей рабочие колеса, размещенные в статоре, отличающийся тем, что при угле раскрытия проточной части в меридиональном сечении в пределах 13…23° и соответственно отношении среднего диаметра рабочего колеса последней ступени силовой турбины к высоте рабочей лопатки на выходе из турбины от 3,5 до 4,0, минимальную толщину полотна диска последней ступени турбины выбирают равной или большей, чем ширина пера рабочей лопатки последней ступени силовой турбины в корневом сечении.

RU 2012109596 A

RU 2012109596 A