



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК  
*F02K 9/64 (2019.08)*

(21)(22) Заявка: 2019131683, 08.10.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
08.10.2019

Дата регистрации:  
30.12.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.10.2019

(45) Опубликовано: 30.12.2019 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

644050, г. Омск, пр-кт Мира, 11, ОмГТУ,  
Информационно-патентный отдел, Бабенко  
О.И.

(72) Автор(ы):

Калашников Александр Михайлович (RU),  
Щербань Кирилл Владимирович (RU),  
Шалай Виктор Владимирович (RU),  
Чернов Герман Игоревич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Омский государственный  
технический университет"(ОмГТУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2325545 C1, 27.05.2008. RU  
2278294 C2, 20.06.2006. RU 2274762 C2,  
20.04.2006. RU 2209994 C2, 10.08.2003. US  
6467253 B1, 22.10.2002. US 5221045 A1,  
22.06.1993.

**(54) ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА СОПЛА КАМЕРЫ ЖИДКОСТНОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ**

(57) Формула полезной модели

Внутренняя оболочка сопла камеры жидкостного реактивного двигателя с выфрезерованными прямоугольными каналами охлаждающего тракта по наружной стороне, имеющая постоянную толщину огневой стенки и уменьшающуюся толщину оболочки сопла в сторону большего диаметра, для поддержания постоянной суммарной площади каналов охлаждающего тракта в любом сечении, отличающаяся тем, что каналы охлаждающего тракта выполнены по спирали вдоль поверхности сопла камеры жидкостного ракетного двигателя.