



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013129142/02, 25.06.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.06.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.06.2013

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2014 Бюл. № 36

(45) Опубликовано: 10.07.2015 Бюл. № 19

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2162394 C1, 27.01.2001. US 4578164
A1, 25.03.1986. WO 2005072899 A2, 11.08.2005.
EP 352926 A1, 31.01.1990. SU 1808553 A1,
15.04.1993

Адрес для переписки:

394026, г.Воронеж, Московский просп., 14,
ФГБОУ ВПО "ВГТУ", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Черниченко Владимир Викторович (RU),
Смоленцев Владислав Павлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Воронежский государственный технический
университет" (RU)

(54) СПОСОБ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ОТВЕРСТИЙ ФОРСУНКИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к электрохимической обработке и может быть использовано при электрохимической доводке форсунок из токопроводящих материалов, преимущественно форсунок для жидкостных ракетных двигателей. Способ включает подачу токопроводящей жидкости через полый инструмент-катод и обрабатываемые отверстия, при этом первоначально подачу токопроводящей жидкости ведут без подключения тока к инструменту-катоде и регистрируют ее расход через каждое обрабатываемое отверстие. После определяют отверстия с максимальным и минимальным расходами. Далее заглушают все отверстия, кроме отверстия с минимальным расходом, включают ток и осуществляют прокачку токопроводящей

жидкости через упомянутое отверстие до достижения расхода, равного расходу через отверстие с максимальным расходом, после чего отключают ток, снимают заглушки, регистрируют расход токопроводящей жидкости через каждое обрабатываемое отверстие, определяют неравномерность распределения жидкости по отверстиям, и, при необходимости, повторяют процесс на других отверстиях с минимальным расходом до достижения требуемой равномерности распределения жидкости по отверстиям. Изобретение обеспечивает получение требуемой равномерности распределения жидкости по отверстиям форсунки без снижения перепада давления в ней. 1 ил.

RU 2 556 182 C 2

RU 2 556 182 C 2