

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2422949

ХИМИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК ТОКА

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский авиационный институт (государственный технический университет) (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2010113413

Приоритет изобретения 06 апреля 2010 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 27 июня 2011 г.

Срок действия патента истекает 06 апреля 2030 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов

Автор(ы): *Тибрин Геннадий Серафимович (RU), Тазетдинов
Рустем Галятдинович (RU)*



RU 2422949 C1

ПО

(

(

(

П

(

(

(

п

А

(

п

э

э

р

п

к

ч

э

д

к

с



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2010113413/07, 06.04.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.04.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.04.2010

(45) Опубликовано: 27.06.2011 Бюл. № 18

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: SU 564771 A1, 10.02.2006. US 5324599 A,
28.06.1994. US 4833048 A, 23.05.1989. US
5360686 A, 01.11.1994.

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,
МАИ, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Тибрин Геннадий Серафимович (RU),
Газетдинов Рустем Галятдинович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования Московский авиационный
институт (государственный технический
университет) (МАИ) (RU)**(54) ХИМИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК ТОКА**

(57) Формула изобретения

1. Химический источник тока, содержащий анод из щелочного или щелочноземельного металла, например лития (Li), катод из смеси нескольких элементов электроотрицательных подгрупп V-VI групп Периодической системы элементов или одного из этих элементов, например серы (S), теллура (Te), размещенный между ними твердый электролит, состоящий из обладающего ионной проводимостью химического соединения или смеси химических соединений анодного и катодного вещества, а также анодные и катодные токосъемники, отличающийся тем, что в катод введен электролит, содержащий катион анодного вещества.

2. Химический источник тока по п.1, отличающийся тем, что введенный в катод электролит составляет от 10 до 70% от объема катода.

3. Химический источник тока по п.1, отличающийся тем, что катод выполнен из двух зон: первой зоны, граничащей с твердым электролитом, содержащей смесь катодного вещества с электролитом, и второй зоны, граничащей с первой, содержащей кроме указанных веществ электронный проводник.

RU 2 4 2 2 9 4 9 C 1