



Originalni stručni rad
Original technical paper

UDK: 621.355.035.223.001

Autori:

В. Шилкин, В. Матус,
В. Погодаев,
Т. Кедринская, Г. Сухова,
С. Жукова, В. Данилов

Research Production Complex
"Sulfid"

of Krasnojarsk State
Technological Academy,
Krasnojarsk, Russia

Istraživačko-proizvodni
kompleks "Sulfid" Tehnološke
akademije Krasnojarska,
Krasnojarsk, Rusija

Ключные слова:

литиевые ХИТ
литий/диоксид марганца
литий/полифторуглерод
эксплуатация
саморазряд

Ključne reči:

litijumski EIE
litijum/mangandioksid
litijum/polifluorouglenici
primena
samopražnjenje

В. Шилкин, В. Матус, В. Погодаев,
Т. Кедринская, Г. Сухова, С. Жукова и
В. Данилов

РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ТИПА R2590 И R6 С ДЛИТЕЛЬНЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ И ВЫСОКОЙ ЕМКОСТЬЮ

RAZVOJ KONSTRUKCIJE ELEMENATA TIPIA R2590 I R6 DUGOG ŽIVOTNOG VEKA I VELIKOG KAPACITETA

ВЫВОД

Разработаны литиевые химические источники тока типоразмера R2590 и R6 на основе электрохимических систем литий/полифторуглерод и литий/диоксид марганца с номинальной емкостью 1 Ач и 1,5-2,5 Ач соответственно и номинальным напряжением 3 В. Элементы предназначены для длительной эксплуатации в электронных приборах, потребляющих токи 5-100 мкА. Рассмотрены конструкционные особенности элементов, гарантирующие длительный срок службы.

IZVOD

Prikazan je razvoj dugmetastog (R2590) i cilindričnog (R6) elementa na bazi elektrohemijskih sistema litijum/mangandioksid i litijum/polifluorugljenici nominalnog napona od 3 V. Ovi elementi su razvijani za potrebe napajanja elektronskih uređaja potrošnje 5-100 μ A. Prodiskutovano je samopražnjenje tokom radnog veka.