1. US20190280334 - НОВАЯ БАТАРЕЯ СИСТЕМЫ, ОСНОВАННАЯ НА ЛИТИИ, ДОБАВКИ ЭЛЕКТРОЛИТНЫЕ СИСТЕМЫ, ВКЛЮЧАЯ 1,2,6-ОКСОНТИНАН-2,2,6,6-тетраоксид

Патентообладатель: Либманн — проприетарные — акционеры

Поиск по... Название патента...

Аннотация: Эта статья описывает новую батарею на основе лития, добавки электролитные системы, включая 1,2,6-оксонтинан-2,2,6,6-тетраоксид.

СПИСОЧНЫЕ ДАННЫЕ ЗАЯВКИ

Настоящая заявка является заявкой на патент США № 16/294,932, поданной 7 марта 2019 г., которая, в свою очередь, претендует на приоритет предварительной заявки на патент США № 62/640,944, поданной 9 марта 2018 г., содержание которых полностью включено в настоящий документ посредством ссылки.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОЛЕ

Настоящее изобретение относится к литиевой батарее и, в частности, к литиевой батарее, содержащей добавку электролитную систему, включающую 1,2,6-оксонтинан-2,2,6,6-тетраоксид.

ФОН

Литиевые батареи широко используются для различных видов применения, включая портативную электронику, электромобили и военные и аэрокосмические приложения. Литий является привлекательным анодным материалом для использования в батарее с высокой энергией, поскольку литий может обеспечить высокую емкость (3860 мАч/г) и самый низкий электродный потенциал (-3,04 В по сравнению со стандартным водородным электродом). Литиевая батарея, которая использует интеркалированное литиевое соединение в качестве материала положительного электрода, может обеспечить высокую плотность энергии из-за низкого потенциала и высокой емкости интеркалированного литиевого соединения.