



Contribution ID: 71

Type: not specified

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКАХ ТОКА НА ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Tuesday, 12 June 2018 12:00 (10 minutes)

В настоящее время литий-ионные аккумуляторы являются наиболее часто используемыми химическими источниками тока. При рассмотрении эволюции современных электронных устройств отчетливо наблюдается тенденция к их миниатюризации и повышению функциональности. Это приводит к существенному повышению энергопотребления, что, в свою очередь, требует создания более эффективных и компактных источников (накопителей) энергии. Удельная энергия литий-ионных аккумуляторов определяется удельными характеристиками электродных материалов, и прежде всего, характеристиками катодного материала, т.к. на его долю приходится, примерно, 40% массы всех активных компонентов. Кроме того, аккумулятор содержит неактивные компоненты, такие как токосъемники, сепараторы, упаковка и т.д., которые необходимы для функционирования аккумулятора. Поэтому проблема увеличения энерго-эффективности современных накопителей энергии при ограничениях, накладываемых на форм-фактор аккумулятора, с одной стороны связана с проблемой получения и исследования новых активных электродных материалов. С другой стороны важным является влияние микроструктуры положительных электродов а так же проводящих добавок, и тем самым, способствовать повышению удельной энергии аккумулятора.

Presenter: YERDAULETOV, Meir (jinr)

Session Classification: Презентации участников