第 34 卷　第 2 期　　电　　池　　Vol.34, No.2
2004 年　4 月　　BATTERY　BIMONTHLY　　Apr., 2004

•综　　述•

薄膜二次锂离子电池正极研究进展

叶　茂，魏进平，卞锡奎，阎　杰，高学平

（南开大学新能源材料化学研究所，天津　300071）

摘要：薄膜二次锂离子电池是锂离子电池发展的最新领域，正极材料的薄膜化是薄膜二次锂离子电池的重要部分。综述了近年来发展的一些薄膜正极的制备方法，包括溶胶-凝胶法(Sol-gel)、化学沉积法(CVD)、激光高温灼烧法(LA)、脉冲激光沉积法(PLD)、射频磁控溅射法(RMP)，对各种方法的优缺点进行了比较，并对正极薄膜制备的发展方向进行了展望。

关键词：锂离子电池；薄膜；正极

中图分类号：TM911.4　　文献标识码：A　　文章编号：1001-1579(2004)02-0120-03

BATTERY BIMONTHLY

Progress in preparation of thin film cathode for Li-ion batteries

YE Mao，WEI Jin-ping，BIAN Xi-kui，YAN Jie，GAO Xue-ping

（Institute of New Energy Material Chemistry，Nankai University，Tianjin　300071，China）

Abstract：With the innovation in micro devices over the last decade, there was a serious demand for thin film batteries. Therefore thin film cathode was an important component of thin film Li-ion battery．Progress in preparation of thin film cathode had been reviewed, such as Sol-gel, chemical vapor deposition, laser ablation, pulsed laser deposition, radio-frequency magnetron deposition．

Key words：Li-ion batteries；thin film；cathode

电池杂志