

- 君,译.北京:机械工业出版社,1983.
- [8] 贺成林.冶金炉热工基础(第2版)[M].北京:冶金工业出版社,1990.
- [9] 天津化工研究院.无机盐工业手册(第二版,上册)[M].北京:化学工业出版社,1996.
- [10] 梁英教,车荫昌.无机物热力学数据手册[M].沈阳:东北大学出版社,1993.
- [11] 刘光启,马连湘,刘杰.化学化工物性数据手册(无机卷)[M].北京:化学工业出版社,2002.
- [12] 尹小东,刘中兴,曹运涛.稀土熔盐电解槽的热平衡计算[J].包头钢铁学院学报,2002,21(1):19-22.
- [13] 李文科,张小民.铝电解槽能量平衡与节能分析[J].能源研究与利用,1995(2):29-34.
- [14] 冉永华,董鹏.铝电解槽能量平衡测定与节能降耗[J].有色冶金节能,2004,21(2):7-10.

Optimum Technology of Producing Metal Lithium

LI Quan¹, PANG Quan-shi², GAO Jie¹

(1. Qinghai Institute of Salt Lakes Chinese Academy of Sciences Xining 810008, China;
2. Western Mining Group Ltd. Co., Xining 810001, China)

Abstract: The production of metal lithium obtained by molten salt electrolysis is usually ladled up from electrolytic tank in China. It can be polluted by air when it is ladled up by manual operation. Thus the produce efficiency is low. The new electrolytic tank and automatic collection and eduction device are developed in the project which can effectively separate lithium and chlorine and educe the metal lithium into the mold in the argon gas protection. Material and energy equilibrium are also calculated. All these are expected to offer scientific methods and design parameters for the industrized production of metal lithium.

Key words: Metal lithium; Electrolysis; Extraction

《盐湖研究》合订本征订启事

《盐湖研究》是原国家科委批准的学术类自然科学期刊,由中国科学院青海盐湖研究所主办,科学出版社出版,1993年创刊并在国内外公开发刊。《盐湖研究》自公开发刊以来,深受广大读者的厚爱,为了便于我刊读者和文献情报服务单位系统收藏,编辑部藏有 94—95年、96—97年、98—99年、2000年、2001—2002年、2003年、2004—2005年、2006—2007年合订本,每年册仅收取工本费 90元。数量有限,欲购者请与《盐湖研究》编辑部联系,联系电话:0971-6301683。