

5947.

[15] D. J. Harrs, J. P. Brodholt, D. M. Sheman. Zinc Complexation in Hydrothermal Chloride Brines: Results from ab Initio Molecular Dynamics Calculations [J]. J. Phy. Chem. A 2003, 107 (7), 1050-1054.

[16] 张克从, 张乐滢. 晶体生长 [M]. 北京: 科学出版社, 1981.

[17] 高荣丽, 冯丽娟, 杜敏, 等. 低硼氢氧化镁的制备及热分解参数 [J]. 青岛海洋大学学报, 2002, 32(5): 789—794.

[18] 徐日瑶, 刘宏专, 刘荣义. 青海盐湖资源综合利用 [J]. 盐湖研究, 2003, 11(1): 31—40.

[19] 苏裕光, 王向荣. 无机化工生产相图分析 [M]. 北京: 化学工业出版社, 1992.

Hydrothermal Homogeneous Precipitation of Lamellar Magnesium Hydroxide

WU Jian-song¹, LI Hai-min¹, TAO Mao-ping²

(1. Qinghai Institute of Salt Lakes, Chinese Academy of Sciences, Xining 810008, China;
2. East-suburb High School of Zhucheng City in Shangdong Province, Zhucheng 262200, China)

Abstract: Lamellar Magnesium hydroxide was synthesized by a homogeneous precipitation method, with direct reaction in the autoclave. It utilized ammonia as the precipitator produced by urea hydrolysis. The particle shape was controlled by the grading reaction temperature. Scanning electron micrographs revealed that the products were uniform, well-defined, rather pure prism particles.

Key words: Hydrothermal; Homogeneous precipitation; Magnesium hydroxide; Flame-retardant

全国唯一的研究盐湖科学和技术的专业性学术期刊 欢迎订阅《盐湖研究》

《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行。

《盐湖研究》是国内唯一的研究盐湖科学和技术的专业性期刊。面向国内外报导交流盐湖、地下卤水、油田水、海水等基础、应用、开发和技术及管理的研究报告、论文和成果,探讨其资源的分离提取技术与综合利用途径。

《盐湖研究》主要栏目:学术论文,综述与评述,盐湖科技动态,科技探索,技术介绍,学位论文简介,简讯等。

《盐湖研究》可供有关从事地学、无机化学、化工、盐化工、分析化学、采选矿技术等学科的科研、设计、生产人员和管理人员及相关专业的大中专院校师生阅读。也可供轻工、冶金、建材系统的有关人员参阅。

《盐湖研究》为季刊, A4 开本, 72 页, 每季末月 5 日出版发行。单价: 8.00 元/本, 全年订价: 32.00 元。中国标准刊号: ISSN1008—858X; CN63—1026/P。邮发代号: 56—20。全国各地邮局均可订阅, 也可直接与《盐湖研究》编辑部联系, 联系电话: 0971—6301683。

The Resources and Utilization of Aluminium, Magnesium
and Lithium in Qinghai Province

JIN Shan¹, HAN Jin-duo¹, JING Yan¹, QI Tai-yuan^{1,2}, FENG Ling-ping², JING Man-de²
(1. Qinghai Institute of Salt Lakes, Chinese Academy of Sciences, Xining 810008, China;
2. Institute of Electric Test, Xining, Qinghai 810008, China)

Abstract: The resources and utilization of aluminium, magnesium and lithium in Qinghai province are reviewed in this paper. In addition, the interrelated information of the our country and world is introduced.
Key words: Aluminium; Magnesium; Lithium; Resources and utilization

2004 年 11 月 8 日国际纯粹与应用化学联合会(IUPAC)发布:

111 号元素令名为 roentgenium

2004 年 11 月 1 日, 在斯洛文尼亚布赖德(Bled)举行的第 80 次国际纯粹与应用化学联合会(IUPAC)局会议上, 批准 111 号元素的名字为 roentgenium, 符号为 Rg。
在 2003 年, IUPAC—IUPAP 联系会议证实了由来自德国达姆施塔特(Darmstadt)的 gesellschaft für Schwerionenforchung mbll(GSI)的 Hofmann 等合作发现的 111 号元素(Pure Appl. Chem. 75, 1601—1611, 2003)。最有价值的实验是来自²⁰⁹Bi靶上⁶⁴Ni的熔化蒸发, 它产生了六个α-发射核链, 形成了²⁷²Rg + n(S. Hofmann et al., Z. Phys. 1995, A 350, 281—282; S. Hofmann et al., Eur. Phys. J. 2002, A 14, 147—157)。
$$^{64}\text{Ni} + ^{209}\text{Bi} \rightarrow ^{272}\text{Rg} + \text{n}$$

按照 IUPAC 的程序, 发现者提议此元素的名字和符号为 roentgenium 和 Rg, 此后无机化学部推荐这些提议, 现在这些推荐已获得通过。
Wilhelm Conrad Roentgen 在 1895 年发现了 X—射线, 它们的应用引起了医学界的革命, 在技术和基于原子和核特性的现代物理的历史中发现了广泛的应用。这些发现 6 年后, 1901 年 Roentgen 获得第一届诺贝尔物理学奖。111 号元素正好在 Roentgen 发现 100 年后合成, 为了表彰 Wilhelm Conrad Roentgen, 特提议 roentgenium 作为 111 号元素的名字。

肖应凯 供稿

发展的模式向高新技术型转化,从而拉动我省国民经济的增长。为此我们应加强新材料的研究和开发能力,组织多学科的合作研究和跨行业的协同作战,建立新材料知识库、数据库和网络系统,建立、健全新材料的“绿色”节能型研究开发中心和生产基地,加速新材料的研究成果向现实生产力的转化,大力促进新材料的推广和应用,形成产业化,实现我省资源的可持续发展战略,以满足我省国民经济和社会发展的需要,特别是高新技术发展的需要。建立、健全新材料的“绿色”节能型研究开发中心和生产基地,充分利用我省资源发展高性能高新技术材料,形成我省经济发展新的经济增长点,使我省能够早日实现高新技术材料由小到大,由弱到强的目标。

3.2.5 加强国内、国际合作,提高我省开发、发展新材料产业的起点

从全球发展的角度上看,21 世纪是全球化知识经济占主导地位的世纪,全球化不以人的意志为转移,它将影响到人们生活的方方面面,

包括思维、制度和习惯等。从国内形势及我省实际来看,我省地处我国西北,教育、经济、工业基础都比较落后,而现在正处于我国“西部大开发”的大好时期,我们应该积极研究、主动适应、满怀信心,迎接“西部大开发”与全球化的到来。因此,为了加速我省高技术、新材料研究开发的进程,我们应该在提高我省教育水平培养自己的人才队伍的基础上,大量引进国内外优秀人才,广泛开展和加强国际、国内的合作和交流,参加各种国际、国内的学术会议,加入著名的国际、国内咨询公司组织的科技信息网络,及时跟踪国外及国内沿海各发达省区科技的发展动向,为我所用,提高我省的高技术新材料开发的起点。选择国际、国内科技合作伙伴,在一些重要领域里建立较长期的科技合作关系。为了实现跨越式的发展必须要树立开放的发展观念,树立双赢、多赢的发展观念,以人为本、人与自然协调发展的观念,质量和效益至上的发展观念。

(参考文献略)

Review on Research and Industry of New Functional Materials of Qinghai

JIA Yong-zhong¹, HAN Jin-duo¹, JING Yan¹, JIN Shan¹, QI Tai-yuan^[1,2], FENG Ling-ping², JING Man-de²

(1. Qinghai Institute of Salt Lakes, Chinese Academy of Sciences, Xining 810008, China;

2. Qinghai Institute of Electric Power, Xining 810008, China)

Abstract: Progress on functional materials in recent years is reviewed. In view of the continuable development of Qinghai and the advantages of its resources, new functional materials that can be developed in Qinghai are discussed. Suggestions on how to develop the techniques of functional materials are also given.

Key words: New functional materials; Resources; Power sources; Continuable development; Suggestions

《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行。《盐湖研究》自公开发行以来,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,编辑部已完成 2000 年—2003 年《盐湖研究》的合订本装订工作。合订本共计 3 册,每册仅收取工本费 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。