

·《中国学术期刊文摘》综述文摘选登·

甲型(H1N1)流感现场流行病学的几点思考

张顺祥

(深圳市疾病预防控制中心, 深圳 518020)

甲型(H1N1)流感曾被称为人感染猪流感,最早发生于墨西哥和美国。WHO于2009年4月24日和美国疾病预防控制中心(CDC)4月23日分别在其网站上做了正式报道。该型流感由包含少见基因片段复合体的新病毒引起,甲型(H1N1)病毒此前在美国和世界其他地方的人和猪体内从未被发现。从甲型(H1N1)流感暴发的短短几天时间内,即被WHO确定为具有国际影响的公共卫生突发事件,并将大流感预警级别由开始的3级提升为4级后,再提升至5级。目前全球已经进入流感大流行的边沿。与此同时,发现和报告甲型(H1N1)流感病例已经包括美洲、欧洲和亚洲的21个国家和地区,病例数还在不断地增加。世界各国政府也纷纷采取了一系列应急性措施,公共卫生机构和工作人员作为专业队伍又一次被推到重大传染病预防控制的前沿。我国卫生部在第一时间对这场突如其来的疫情做出了反应,中国CDC也及时调集专业力量,参与了这场“战役”。甲型(H1N1)流感疫情如何演变还是未知数,应对这场公共卫生事件的帷幕才刚刚拉开。

《中华流行病学杂志》,2009,30(5): 431-434
(文摘检索号:09240016)

连接蛋白43与心性猝死的相关性研究进展

程灵犀

(中山大学中山医学院法医学系, 广州 510080)

部分心性猝死者死后尸检时心脏没有发现明显病理学异常征象,过去均将其归属原因不明的猝死范畴。近年来研究显示,心肌连接蛋白43(connexin43, Cx43)表达对于心性猝死的诊断具有十分重要的意义。该文就Cx43结构、功能以及在心血管疾病发生发展中的作用与法医学意义作一综述。

《中国法医学杂志》,2009,24(3): 179-181
(文摘检索号:09240021)

碳氢稠环芳烃的电化学聚合及其聚合物的多功能性

黄美荣

(同济大学材料学院先进土木工程材料教育部
重点实验室材料化学研究所, 上海 200092)

综述了电化学聚合制备碳氢稠环芳烃聚合物的最新研究进展。讨论了电化学聚合机理以及碳氢稠环芳烃聚合物的结构表征途径。指出电化学聚合制备的碳氢稠环芳烃聚合物具有导电性、残炭性和荧光性,其中聚萘膜的电导率最高(2.2 S/cm);而在四氢呋喃中不溶解的聚萘级分在900℃时具有最高的残留物含量(质量分数为85%)。所有碳氢稠环芳烃聚合物都是良好的蓝色荧光发射体,其中聚芘表现最为突出,它在四氢呋喃溶液中的荧光量子效率高达1.0,且能与硝基芳烃类物质作用而发生高效荧光淬灭,淬灭效率高达50%,远高于芘单体和其他应用于硝基芳烃类物质探测的聚合物。碳氢稠环芳烃聚合物在导电材料、耐高温材料和荧光传感探测材料等领域显示出广泛的应用前景。

《石油化工》,2009,38(7): 697-704
(文摘检索号:09240045)

传统PAA成孔理论的局限性和新生长模型

杨修丽

(南京理工大学化工学院, 南京 210094)

综述了多孔阳极氧化铝(PAA)的成孔理论,分析了传统“酸性场致溶解”理论多方面的局限性,即其无法解释PAA的六棱柱元胞结构。该文根据PAA的氧气气泡生长模型,对PAA规则的六棱柱结构进行了合理的解释:电解液中阴离子使氧化膜变成了壁垒层和污染层两层,雪崩电子电流导致了在壁垒层/污染层界面上O₂的析出,PAA的圆柱形孔道和六棱柱元胞是Al₂O₃包裹氧气气泡生长的结果。

《电子元件与材料》,2009,28(7): 77-81
(文摘检索号:09240026)

XLPE电力电缆中局部放电检测及定位技术的研究现状

郭灿新

(上海交通大学电气工程系, 上海 200240)

综述了XLPE电力电缆局部放电检测技术的研究现状,重点介绍了用于电缆的各种局部放电检测技术和定位方法。根据检测原理及选用传感器的不同,目前电缆局部放电的检测方法大致有声发射法、电容耦合法、电感耦合法、超高频法和方向耦合法等。对于电缆而言,局部放电源定位具有重要的实际意义,在讨论电缆信号传输模型的基础上,给出了目前主要的定位方法,包括时域反射法及多种改进技术。根据各种方法优缺点的综合比较,对各种方法的适用性分别进行了论述,同时结合电缆局部放电检测的实际需求,对未来的研究方向进行了展望。

《高压电器》,2009,45(3): 56-60
(文摘检索号:09240032)

基于可持续发展的资源型企业产业转型模式选择

李辉

(1. 贵州大学管理学院, 贵阳 550025;
2. 浙江大学管理科学与工程博士后科研流动站, 杭州 310058)

资源型企业如何通过产业转型实现持续发展是当前我国产业转型升级亟待解决的重大问题。不可再生资源的逐渐枯竭和环境的日益恶化、快速的产业变化、日益激烈的市场竞争,越来越多的资源型企业面临着产业转型的挑战。从理论上对资源型企业的产业转型模式进行探讨,期望对资源型企业成功实施产业转型提供一些借鉴和参考,以实现企业可持续发展,从而促进企业所在区域的经济、社会持续健康稳定发展。

《资源与产业》,2009,11(2): 1-4
(文摘检索号:09240053)

编者按:从最近发表的综述文章开始搜索科研工作所需参考文献,是科学家的普遍做法。科技导报社出版的《中国学术期刊文摘》(中文版)为此目的而专门收集各专业领域的研究论文及述评文章,为使用者提供方便。《科技导报》每期从其中挑选数篇刊载,只标注第一作者,以飨读者。同时,欢迎订阅《中国学术期刊文摘》。

(责任编辑 许冰)