

Yamada, Akihiro 等 (Babcock - Hitachi K. K., Japan) 日本公开特许公报 JP200179, 545 2001, 3, 27 6 页(日文) 该装置包括具有光催化剂的框网, 其中心有流量调节装置, 框网的底部有浮选段。

水处理新技术的前景 Nakamura, Hiroshi 等 (Technical Main Deparement, Takasago Research Iab., Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Japan) Mitsubishi Juko Giho 2001, 38(1), 52~57(日文) 为保护天然和健康的生活环境, 全球都行动起来, 环境技术是关键。为了解决该领域的问题, 开发环境友好的方法, 如减少废物、循环、适当的废物处置和化学物质的管理的改善等是非常重要的。在废水处理中, 先进的技术已经取代传统的技术, 这种技术包括要求环境友好的材料和先进的水处理技术。

水质改进剂及其制备 Nishio, Seiya (Japan) WO2001028930A1 2001, 4, 26 16 页(日文) 该药剂的制备方法是, 将水与规定量的从植物中萃取出的酶(如从橘子和菠萝中萃取)和从岩石中萃取的矿物成分(主要含硅、钙、镁)混合, 搅拌 30 分钟。将该药剂以适当的量滴加或直接加到河流、湖泊、池塘或污水处理池中。

净水系统的余氯分析器 Okumura, Akihiko 等 (Foundation for Scientific Technology Promotion; Hitachi, Ltd., Japan) 日本公开特许公报 JP200191, 495 2001, 4, 6 6 页(日文) 本发明电化学余氯分析器, 适用于净水系统。该分析器包括一 Pt 电极和 Ag/AgCl 电极, 电极浸在流动水槽的试验水样中。

含痕量有机物的污染水的过滤和热分解

处理 Yao, Tadashi 等 (Sumitomo Metal Industries, Ltd., Japan) 日本公开特许公报 JP200187, 755 2001, 4, 3 6 页(日文) 该方法包括令含有微量有机化合物的自来水通过滤床, 该滤床有多孔体(平均粘径 $\leq 0.2\mu\text{m}$), 在 1~7MPa 的压力下过滤, 截留的有机物经热分解生成 CO_2 和 H_2O 。热分解是在靠近多孔体的加热釜中在 $\geq 300^\circ\text{C}$ 下进行的。该多孔体最好由不锈钢制造, 其内表面有一层烧结的钛基陶瓷涂层。

采用干和湿式换热器的冷却系统 Kawagoe, Yasuo 等 (Toshiba Corp.; Toshiba Engineering Co., Japan) 日本公开特许公报 JP200191, 189 2001, 4, 6 8 页(日文) 该系统包括将第二循环水喷到第 1 循环水的湿式冷却管上, 第一循环水从被冷却设备循环。干式换热器安装在要被冷却的设备之间。

用于水面除油的新型高效吸附剂 Lakina, T. A. (Russia) Oboronnyi Kompleks - Nauchno - Teke. Prog. Ross. 2000, (3), 101~104(Russ) 开发了一种无纺合成聚合物纤维增强疏水膜。该膜可被用于石油污染的工业水和海水的处理。

水的脱磷材料及其制备 Moriyama, Katsumi 等 (Mitsubishi Materias Corp., Japan) 日本公开特许公报 JP200196, 271 2001, 4, 10 5 页(日文) 将废混凝土或轻质的聚氨酯或聚苯乙烯粉碎制得中空球(平均粒径 1~100mm), 将水与磨碎的石灰石材料和结晶硅酸钙水合物捏合形成一水浆, 用该水浆浸渍中空球, 在 150~240 $^\circ\text{C}$ 陈化 2~48 小时, 制得脱磷材料。

用反渗透膜从含氯废水中回收脱盐水的