

照射。设备包括臭氧发生器、供水泵和 UV 照射设备。

**混凝沉淀装置** Shimizu, Kazuhiko (Japan Organo Co., Ltd., Japan) 日本公开特许公报 JP2000271,407 12 页(日文) 本发明提供混凝沉淀设备,该设备可生产优质处理水,占地面积小。该设备有矾花生长槽,槽上装有矾花分离和去除设备。

**含有玻璃微细颗粒的粒状杀菌剂** Yamamoto, Noriyuki 等 (Toa Gosei Chemical Industry Co., Ltd., Japan) 日本公开特许公报 JP2000290,114 2000,10,17 6 页(日文) 该颗粒状杀菌剂可防止洗浴水、自来水、游泳池水等细菌繁殖,其制造方法是,将  $P_2O_5$ 、玻璃颗粒(含  $ZnO$  50~80、 $B_2O_3$  和/或  $P_2O_5$  20~50、碱金属氧化物 0~1mol%)与颗粒状陶瓷混合,加热该混合物得到软化的微细颗粒,并载于陶瓷上。含有  $Zn$  65、 $B_2O_3$  20、 $Al_2O_3$  5 和  $SiO_2$  110mol% 的玻璃组分在 1000~1400℃ 焙化制得玻璃,将该玻璃湿粉碎,过筛得到微细玻璃颗粒。1.5% 的该微粒和 98.5% 的颗粒陶瓷一起加热到 750℃,冷却到室温,得到颗粒状杀菌剂。给出了该杀菌剂的抗菌作用。

**向水处理设备提供缓蚀剂的方法** Shirakawa, Tomoyuki (Mitsubishi Plastics Industries, Ltd., Japan) 日本公开特许公报 JP2000233,661 1999,3,23 7 页(日文) 将固体缓蚀剂装到供水槽中,使其自然溶解。溶解后的缓蚀剂被提供到入流水处理设备的水中。

**表面活性剂对明矾污泥调节和脱水性的影响** Pan, J. Ruhsing 等 Water Sci. Technol. 2000,41(8), Sludge Management for 21st

Century), 17~22(英文) 研究了表面活性剂对明矾污泥调节的影响。证明了阳离子表面活性剂作为阳离子聚合物的调节助剂是可行的。另一方面,当反离子聚合物与表面活性剂一起加入时,会发生共沉淀,导致污泥的过滤和脱水性能下降。

**粘土颗粒对杀生剂效果的影响** Pereira, M. O. 等 (Centro de Engenharia Biologica - IBOF, Universidade do Minho, Braga, Port 4700-057). Water Sci. Technol. 2000,41(4~5, Biofilm Systems IV, 2000), 61~64(英文) 研究了高岭土颗粒对细菌活性和杀生剂效果的影响。结果表明,粘土颗粒的存在,在所试验的所有 pH 下都使细菌的活性得到强化,结果也表明了高岭土使以氨基甲酸酯为基础的杀生剂对 P 荧光物悬浮液的消毒能力下降。

**用电极测定废水处理系统中余氯的设备** Akasawa, Shinichi 等 (Denki Kagaku Keiki K. K.; Mitsubishi Electric Corp., Japan) 日本公开特许公报 JP2000275,214 2000,8,6 8 页(日文) 该设备有一金制造的能够旋转和振动的检测电极,一个由 Ag/AgCl 制造的对电极,电极间施加 -0.2~0.3V 的电压。测定电极间的氧化还原电流以便测定水中余氯。

**测定水中总有机碳的装置** Sakata, Hiroko (Shimazu Corp., Japan) 日本公开特许公报 JP2000283,972 2000,10,13 1994,3,30 4 页(日文) 该装置用于管理和定量测定河水、湖水、废水、冷却水、锅炉水或纯水中的总有机碳。它由一去除无机碳的装置、水样注入器、将有机碳氧化成  $CO_2$  的反应器和测定生成的  $CO_2$  的装置。该装置被用于测定水样中无机碳的含量。