

参 考 文 献

- [1] 片山佑三, 工业材料, 1978, 25, 7, 23.
- [2] 浅田泰司, 工业材料, 1979, 27, 3, 22.
- [3] 化学工业时报, 1983 (1822), 5-10.
- [4] 斋藤信夫, 工业材料, 1984, 32, 2, 44.
- [5] 小野辉道, 化纤月报, 1980, 33, 3, 34.
- [6] 可知博, Plastic Age, 1983, 29, 4, 98.
- [7] 长岛茂, 工业材料, 1984, 32, 2, 57.
- [8] B. B. S. T. Boostra etc., *Rubber Chem. Techn.*, 1957, 30, 170.

- [9] 黄庆云等, Plastic Age, 1971, 12, 61.
- [10] 大北熊一等, 工业材料, 1979, 27, 3, 48.
- [11] 大北熊一等, 工业材料, 1984, 31, 8, 47.
- [12] Meyer, J., *Polymer Eng. Sci.*, 1973, 13, 6, 462.
- [13] 大北熊一, 工业材料, 1965, 13, 8, 23.
- [14] 化学工业时报, 1983 (1820), 47.
- [15] 市野泽晴考等, 工业材料, 1984, 32, 2, 27.
- [16] 出口隆一, 工业材料, 1984, 32, 2, 48.
- [17] 化学工业时报, 1983 (1823), 8-11.
- [18] *Modern Plastics International*, 1983, 13, 8.

Conducting Composite

WANG Dexi, CHEN Sailu, LIANG Jun, LUO Boliang and HOU Guozheng

(Institute of Chemistry, Academia Sinica, Beijing)

Summary Conducting composite is one kind of functional composites, which is very important to develop electronics industry and new techniques. In this paper it has been simply reviewed on the type, performance, application and recent development of conducting composites.

Key words Conductive agent, Polymer matrix, Antistatic material, Facing heater, Positive temperature coefficient characteriatic, Super-conductive carbon, Electromagnetic shielding material

在电池里用聚合物代替汞

法家的 Wonder 公司正在开辟一条用氟化聚合物代替汞的干电池生产线。这家公司说这是任何地方不用汞的第一批电池。没有聚合物, 一个 Atochem 公司生产的商品名 Forafac 的表面活性剂的纸代替汞保护锌电极免被腐蚀。以巴黎为基地的 Cipel 公司的附属公司 Wonder

说, 这种新的“绿能”1.5 伏电池的优点是用后丢弃不会放出汞来污染环境。再者, 这家公司指出, 它们比通常的锌-碳电池连续工作时间长三倍。使用同样技术, Wonder 正在制造碱性电池它的汞含量降为原先的四分之一, 并且还正在努力使之进一步降低。

C&EN, Nov. 9, 1987, p.24