

- C. Angew. Chem, 1979, 91: 255
- 84 Worster P M, McAnther C R, Leznoff C C, Angew. Chem. Int. Ed. Engl, 1979, 18(3): 22.
- 85 Frechet J M J, Amaratunga W, Halgas J. Nouv. J. Chim, 1982, 6(2): 209
- 86 Frechet J M J, Halgas J. React. Polym, 1983, (1): 227
- 87 McAnther C R, Worster P M, Jiang J, et al. Can. J. Chem, 1982, 60: 1836
- 88 Liu J H, Kondo K, Takemoto K. Makromol. Chem, 1984, 185: 2125
- 89 Meyers A I, Knaus G, Kamata K. J. Am. Chem. Soc, 1974, 96: 268
- 90 Meyers A I, Knaus G, Kamata K, et al. J. Am. Chem. Soc, 1976, 98: 567
- 91 Colwell A R, Duckwall I. R, Brooks R, et al. J. Org. Chem, 1981, 46: 3097
- 92 黄文强. 高分子通报. 1989(4): 13
- 93 Kawana M, Emoto S. Tetrahedron Lett, 1972, 13: 4855
- 94 Kawana M, Emoto S. Bull. Chem. Soc. Jpn, 1974, 47: 160
- 95 Shinkai S, Tsuji H, Sone, T, et al. J. Polym. Sci, Lett. Edn, 1981, 19: 17
- 96 Eling B, Challa G, Pandit U K. J. Polym. Sci, Chem, Edn, 1985, 23: 2165
- 97 Gelbard G. Nouv. J. Chim, 1986, 10: 511

Polymer-Supported Asymmetric Organic Synthesis

Sun Yue, Zhang Zhengpu and He Binglin

(Institute of polymer chemistry, Nankai University Tianjin 300071)

Summary The recent development of polymer-supported asymmetric organic synthesis including polymer-supported catalysts, substrates and reagents was reviewed, especially the examples where the enantiomeric excesses are high and essentially the same as those obtained in low molecular weight systems.

Key words Asymmetric organic synthesis, Polymer-supported catalysts/substrates/reagents

书名: 高分子络体——機能と応用 第3卷 电子功能

日本高分子学会高分子络体研究会 土田英俊 户嶋直树 西出宏之

1990年5月10日初版 ISBN 4-7622-3315-3 268页(大32开)

该书为日本高分子学会高分子络合物研究会所编丛书的第三卷,由著名高分子化学家土田英俊教授等编写。全书共11章,即,序论,高分子络合物的导电功能,导电性酞菁络合物,超导络合物的导电功能,高分子离子导体,高分子的磁性与自旋排列,电子转移反应,电子转移功能与连续势场,多核络合物与混合原子价,电子-声子相互作用与光化学烧孔,非线性光学材料等章。该书的特点是从材料化学,特别是从高分子络合物的角度介绍了电子物性。该书的另一特点是在众多表现电子功能的因子中,着眼于高分子所构成的微区的相互作用来解释电子过程。电子在络合物中的迁移性,除通常的因素外,高分子络合部位的连续排布的状态,所形成的分子环境等也直接影响到电子过程。该书由日本活跃于第一线的专家所执笔,介绍了上述领域的基础知识,现况及其动向,特别从应用的角度更多着墨。

该书已译成中文,将由北京大学出版社出版。

(李福锦)