

## CONTENTS

|                                                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| The Recent Development of Polymer Synthesis in China                                         | Li Fumian and Cao Weixiao (1)                                  |
| The Present Situation and Prospect of Silicone Material                                      | Zhang Jikai (7)                                                |
| Use of Polymeric Protecting Groups in Organic Synthesis                                      | Huang Wenqiang (13)                                            |
| Drag Reducing Polymer and Fluid Drag Reduction                                               | Zheng Wen (21)                                                 |
| Developments of Polymer Structural Rheology I. Dynamics of Entangled Flexible Chain Polymers | Xu Yuanze (25)                                                 |
| Core-Shell Poly(meth)acrylate Composite Latex                                                | Cheng Guoxiang, Sheng Jing, Shen Ningxiang and Yao Kangde (32) |
| Chemistry and Development of Polymerization of Cyclic Ethers                                 | Zhang Hongzhi (38)                                             |
| Variable-Pore-Size Membrane and Its Application                                              | Chen Guanwen, Li Jiongming and Zhang Shimin (48)               |
| Sulfonated Copolymer of Styrene and Maleic Anhydride                                         | Zhang Juxian and Xu Zhixian (54)                               |



## 介绍日本出版的《蛋白质工程》

## ——新型蛋白质的设计与合成——一书

该书的作者：崎山文夫、松原谦一；出版单位：化学同仁；出版日期：1988年3月（第一版）；页数：207页。

内容：由于遗传因子操作和遗传因子化学合成技术的确立，作为现代生物工程之成果，采用生物细胞和微生物的天然蛋白质的合成研究正在广泛兴起，其中部分已趋于工业化。因此，下一阶段的生物工程学将由天然蛋白质的合成扩展到非天然蛋白质的合成。即：蛋白质工程学已开始引起人们的注意。

书中的第一部分以“新型蛋白质的设计基础”为题，介绍了采用NMR及X线结晶解析的蛋白质的立体结构和以一次结构为基础的立体结构预测、受体的构造与功能及疫苗工程学；第二部分以“遗传因子研究与蛋白质研究的交叉”为题介绍了蛋白质的改造，采用化学合成遗传因子的蛋白质的合成、耐热酶的合成等蛋白质工程学实例。作者均为日本蛋白质工程学各领域的第一线研究人员，他们结合各自的研究成果，以通俗易懂的表述形式作了概括的介绍。

杉村征夫（王东译自日本《有机合成化学》）