

制释放系统并非容易。而智能性高分子聚合物,以其特有的结构而决定的特定的“刺激应答”性能,能很好地满足定位释放、对疾病刺激产生响应性释放以及人为进行某种目的释放,这无疑会对药物控制释放系统的研究和应用起到不可忽视的推动作用,从而将成为下一世纪控释系统的研究方向^[14]。

5 参考文献

- 1 高木俊宜.未踏科学技术.1990, 157:2
- 2 岡野光夫, 櫻井靖久.高分子, 1990,39(9):662
- 3 Leah A Seminoff, Sung Wan Kim, ed. by J. Kost, Pulsed and self Regulated Drug Delivery. CRC Press, 1990
- 4 Kimiko Makino, Eric J Mack, Tetsuo Okano, Sung Wan Kim, J. Controlled Release, 1990, 12:235
- 5 Sung Wan Kim, Chaul Min Pai, Kimiko Makino Leah A Seminoff, David L Holmberg, Jeremy M Gleeson, Dana e wilson, Eric J Mack, J. Controlled Release, 1990, 11:193
- 6 Lshihara K, Kobayashi M, Shinohare I. Makromol chem Rapid Commun, 1983, 4:327
- 7 Hisomi Kitano, Yasumasa Akatauka, Norio Ise. Macromolecules, 1991, 24:174
- 8 奥居德冒.别册化学工业, 1990, 34(4):478
- 9 Katsuya Mukae, You Han Bae, Tetsuo okano, Sung Wan Kim. Polym. Journal, 1990, 22(3): 206
- 10 姚康德, 孙珊, 王淑红. Stimuli-Responsive polymer in Biomedical Research (待发表)
- 11 Shiro Nishi, Tado KOTAKA. Polymer Journal, 1989, 21(5):393
- 12 De Rossi D E, Chiarelli P, Buzzigoli G, Domenici C, Lazzeri L. Trans. Am. Soc. Artif. Intern. Organs, 1986, 32:157
- 13 Kwon I C, Bae Y H, Okano T, Berner anet B, Kim S W. Macromol. symp, 1990, 33:265
- 14 岡野光夫.化学技术志.MOL, 1988, 12:30

Intelligent Drug Delivery System

Yao Kangde, Sun Shan and Peng Tao

(Department of Material Science and Engineering, Tianjin University, Tianjin, 300072)

Summary The paper deals with progress in intelligent drug delivery system based on stimuli responsive polymers. The autofed back mechanism of systems and on-off characteristics of drug release are discussed as well.

Key words Intelligent polymer. Stimulus response, Drug delivery system

《橡塑并用技术及原理》

该书阐述了橡塑并用的基本原理, 橡塑并用体系的热力学、流变性能和形态结构, 橡塑并用体系相容性的影响因素及其改善与表征方法。同时还讲述了橡塑并用技术及应用, 介绍了大量橡塑并用制品的配方与性能及其生产工艺, 如橡塑鞋泡沫底、仿革底、透明底和注塑底; 橡塑并用的难燃输送带、难燃抗静电导风筒、阻燃电线电缆和阻燃地板; 橡塑并用的运输带、三角带、胶管与树脂管、胶辊、力车胎、耐油胶板、密封制品与纺织制品等。该书理论与实践相结合, 内容丰富、实用性强, 可供大专院校师生、研究生、科技人员、技术干部和技术工人参考。

该书总结了作者多年从事橡塑并用研究与应用的工作, 部分内容在橡塑并用学习班上讲授过, 此次出书时又承 4 位专家审阅。该书已由四川大学出版社出版, 书号: ISBN 7-5614-0421-2/TQ. 2, 每册邮购价: 5.20元, 购者请邮局汇款交作者 何道纲收, 地址与单位: 成都武侯祠大街30号, 四川省化工研究所, 邮政编码: 610041。