

【作者】	湛腾西
【单位】	湖南理工学院物理与电子信息系, 湖南岳阳
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	30
【发表页码】	13464 - 13465 , 13476
【关键字】	胶黏剂, 模糊免疫PID 控制; 免疫机理
【摘要】	针对大惯性、纯延迟、非线性、时变的黏胶剂生产过程, 提出一种模糊免疫PID 控制算法, 该算法根据模糊控制原理对PID 参数模型中的 k_p 、 k_i 、 k_d 进行在线修改, 利用生物免疫机理调整非线性函数, 然后用免疫修正进一步调整PID 系统参数, 较好地实现了反应釜温度的跟踪控制。仿真结果表明, 该算法具有一定的较常规的PID 控制算法优越性。
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭