

技术与方法

蛋白质二级结构的真空紫外圆二色性研究..... 林波海 (67)

研究快报

虫光素酶 N 端 16 个氨基酸与催化活性密切相关 陆建荣 杨 建 金振华 (70)

固定化胞外邻苯二酚 1, 2-双加氧酶的研究 李 丽 李 钦 (71)

研究简报

牛肝 tRNA^{Leu} 的序列分析和二级结构.....

..... 彭朝晖 K. IGARASHI K. KUSAMA-EGUCHI (72)

离体缺血再灌注鼠心肌钙离子的变化..... 车成日 李香善 金基焕等 (73)

二氮杂芴酮席夫碱两亲分子双层膜的特性..... 邵子厚 钱向平 邹 娟等 (76)

工程菌噬菌体 T7 溶菌酶的纯化和性质 华 陵 李殿君 许永瑞等 (79)

经验交流

聚焦色谱法测定肌型肌酸激酶亚型..... 孔庆银 杨振华 杨树德等 (83)

学术争鸣

关于遗传密码起源问题的几点看法..... 王孔江 王文清 丁 翔 (86)

科技消息

神经网络理论模型及应用方法研究获重要进展..... 齐翔林 (1)

国家级新药“蚓激酶”和“蚓激酶胶囊”研制成功..... 侯全民 (85)

其 他

《生物化学与生物物理进展》征稿简则..... (94)

ABSTRACTS (英文摘要) (88—93)

科技消息

神经网络理论模型及应用方法研究获重要进展

神经网络作为一种新兴的边缘交叉科学和技术领域,在我国又获重大研究进展。由中国科学院生物物理研究所和自动化研究所共同承担的国家自然科学基金重大项目《神经网络理论模型及应用方法研究》经过科研人员的三年努力,已经按计划完成或部分超额完成预定目标于 1993 年 11 月 17 日在北京通过验收。

在本项研究中,根据国际神经网络研究发展趋势,又充分发挥不同学科的优势,确立了生物神经网络与人工神经网络研究相结合、人工神经网络模型(方法)与人工智能等其他模型(方法)相结合、理论方法研究与应用相结合的基本学术指导思想。在上述学术思想指导下,在神经网络理论模型、神经计算科学、应用方

法及电子实现等神经网络前沿的研究,取得了一系列达到当前国际水平或在国际上领先的基础理论成果和有重要价值的应用成果,对神经网络理论模型与应用方法研究起到了一定推动作用,受到国内外同行的高度评价和重视。

在国内外学术刊物和学术会议上共发表论文 189 篇,并有多项成果获奖或已获推广,其中获中国科学院自然科学一等奖一项,二等奖三项,应用成果推广三项,软件数据库六项。

[中国科学院生物物理研究所(北京 100101) 齐翔林]