



图 3

基线变化为 ± 1 mV, 为满量程的 $\pm 10\%$, 因此, 在仪器实际使用时, 应使基线选在靠近 0mV 处。

实验证明, 其它条件不变, 改变 Mn 灯的工作电流时, 采用反射光获得的 V_2 电压对应的仪器基线变化比用固定电压 V_2 对应的仪器基线变化小得多。表 1 列出了有反射镜时与无反射镜时基线随 Mn 灯工作电流变化的情况。

利用上述的原理和措施, 我们研制的核酸蛋白检测仪, 基线长期漂移较小, 经近一年使用, 效果很好, 并已经我校技术鉴定通过。其技术特性如下:

(1) 工作波长: 279.5 nm 和 253.7 nm。

(2) 检测灵敏度: 0.03 A。

(3) 基线长期漂移: 在常温和 “1” 的位置, 对 279.5 nm, 24 小时, $\leq 3\%$; 对 253.7 nm, 24 小时, $\leq 5\%$ 。

(4) 可连续工作时间: 72 小时以上。

(5) 工作环境温度: 对 279.5 nm, 由 $0^\circ - 30^\circ\text{C}$ 。对 253.7 nm, 由 $5^\circ - 25^\circ\text{C}$ 。

图 3 是仪器的基线长期漂移曲线, 曲线是按纵坐标与实测曲线为 1:1、横坐标为 1:20 的比例描绘下来的, 从曲线看出, 在 96 小时内, 仪器基线的最大漂移: 对 279.5 nm 为 2%, 对 253.7 nm 为 3%。

仪器研制过程中承蒙黄婉治、王淳、崔涛等同志帮助, 在此表示感谢。

[本文于 1981 年 7 月 18 日收到]

学术动态

上海市生物物理学会成立并举行 81 年学术论文交流会

1981 年 12 月 21 日至 23 日, 近 300 名生物物理科技工作者, 在市科学会堂举行了上海市生物物理学会成立大会暨 81 年学术论文交流会。筹委会主任徐京华教授作了上海市生物物理学发展概况、筹委会副主任梁子钧副教授作了学会筹委经过的报告, 还有筹委会副主任程极济副教授作了出国考察的报告。在分组会上宣读了 80 篇科学论文, 其中分子生物物理学 16 篇, 细胞膜生物物理学 14 篇, 病毒和细胞超微结构

5 篇, 生物电学 5 篇, 血液流变学 20 篇, 物理因子的生物效应和同位素技术 12 篇, 理论生物物理、生物数学和电子计算机在医学中应用 8 篇, 此外还展出新研制的生物物理仪器 14 项。刘育民教授结合自己工作作了关于“焦深对眼传递函数的影响”的综述。

会议选举了第一届理事会, 由 19 人组成, 徐京华任理事长, 梁子钧、程极济和刘育民任副理事长, 施永德任秘书长, 刘文龙和江寿平任副秘书长。

1982 年国际电光-激光会议将在英国 Brighton 召开

1982 年 3 月 23 日在英国 Brighton 将召开 82 年国际电光/激光会议 (Electro-optics/Laser)。联系人 G. R. Terry Office of Export Promotion Room 6015 US Dept. of Commerce Washington D. C. 20230.

8 月 1—5 日在美国 Colorado 大学召开第 24 届 Rocky mountain conf. (医学工程)。联系人 K. Brooks

Dept. of Chem. Champus Box 215 Univ. Colorado, Boulder. Colo. 80309.

9 月 27 日在加拿大召开 29 届光谱学讨论会, 联系人 G. Feilders. Spectroscopy Society of Canada. P. O. Box 1464, Station B. montreal, Quebec. Canada H3B 2L2.