

成。斜角式,管孔中心线与旋转轴倾角 45° 及 55° 。

电机:串激电机 220V, 2.5A, 输出功率 250W, 空载最高转速 22,000 转/分。

三 超速试验 为了确保使用安全,对转子进行了超速试验。

(1) 使用试验机组: 600W 串激电机驱动, 1:3.7 加速齿轮箱。装设了测速发电机及光电脉冲测速感受器, 用电压表及数字式转速显示仪(上海转速表厂生产 XJP-10 型, 附有 SZGB-11 型光电传感器)同时测速。

(2) 防护腔: 铅+厚壁 35CrMoV 钢板。

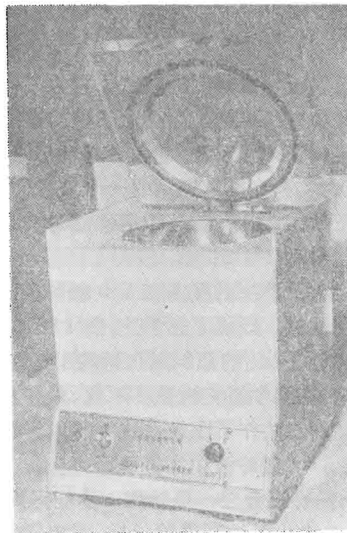
(3) 负载: 转子 LC₄ 制经锻造、淬火及人工时效。材料强度(各方向试样平均值) $\sigma_b = 53$ 公斤/毫米² $\sigma_s = 50$ 公斤/毫米², $\delta > 5\%$, $\phi > 7\%$

转子容量 12×1.5 毫升, 重 250 克。试管用 LC₄ 制模拟负载代替, 每只重 2.5 克, 共重 30 克。

(4) 结果: 从 10,000 转/分开始加速, 分段加速并稳速一定时间, 最高加速至 50,000 转/分。测量转子温度及变形。

在 30000 转/分稳速较长时间, 测量转子温度及变形。

测量结果表明: 在以上速度运转时均未发现塑性变形。按常规计算可知转子安全转速较高, 在实际应用时以满载 (13600 转/分) 或以轻载 (16500 转/分) 或以空载 (18000 转/分) 运转时都具有足够的安全系数。



(余兴明撰稿)

[本文于 1981 年 2 月 12 日收到]

会议简讯

美国生物物理年会通讯

1981 年 2 月 23—25 日, 美国举行了 25 届生物物理年会, 会议内容如下:

讨论会: 1) 核酸序列分析 (测定、表达); 2) 细胞形状的控制 (细胞骨架); 3) 离子传导中噪声测定作为探针。

报告会: 1) 膜运转; 2) 脂——蛋白的相互作用; 3) 核酸的物理化学; 4) 膜的结构与功能; 5) 突触后通道及膜受体; 6) 钾通道; 7) 铁蛋白; 8) 肌肉交联桥; 9) 神经生物学; 10) 光合作用。

大字报: 1) 肌肉结构与生理; 2) 膜运转; 3) 生物节律; 4) 荧光能量转换; 5) 膜的侧同组织; 6) 蛋

白质构型与亚单位缔合; 7) 核蛋白与核酸蛋白相互作用; 8) 光生物、光化学与辐射生物学; 9) 脂双层; 10) 分器与技术; 11) 蛋白质结构与相互作用; 12) 钙通道; 13) 视觉感受器; 14) 肌肉轻链、氧化磷酸化; 15) 肌肉蛋白; 16) 钠通道; 17) 肌肉生理; 18) 细胞器; 19) 紫膜; 20) 双层膜探针; 21) 光合作用、细菌视紫红质; 22) 微管及运动; 23) 蛋白及多肽; 24) 膜受体; 25) 酶作用规律; 26) 核酸。

以后比会将于: 1982 年 2 月 15—19 日在波士顿召开; 1983 年 2 月 13—16 日在圣地亚哥召开; 1984 年 2 月 19—22 日在圣安东尼召开。

沈淑敏 供稿