



HIT大物实验交流群2019 扫一扫二维码,加入群聊。

带传动实验报告

公众号 99:1689929593

实验成绩:		总成绩:	Concession and the
<u> Januar</u>	a ¹ · · · · ·		1

教师评语:

教师签字:

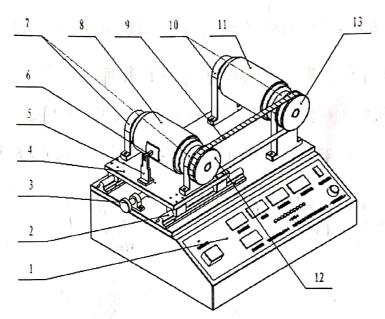
年 月 日

实验目的

- (1). 了解带传动实验行的结构 的工作原理.
- (1) 通过实验、观系带传动中面弹性局动现象的打消观象。
- 四、3 解带传动中影响传动能力的图案
- 4. 掌握带传动中带轮 转走 较起的测试方估。

实验设备结构及工作原理

- 1. 标注带传动实验台部件名称, 叙述带传动实验台结构及工作原理。
- (1) 标注带传动实验台部件名称



- 1. 控制出
- 2. 直线轴承导轨 3. 预装力调整 總杆 4. 钨劲机座

- 9. 传递 动带 10. 轴承座 11. 直低发电机 12. 主动 轮

图 1. 带传动实验台结构示意图

(2) 叙述带传动实验台结构及工作原理

有两台直流电机,一台作为原动机,另一台作品质新的发电机,对于发电机,有打开 一负截开关,即开上一个负载电阻,发电机负载运步指加,随义电流转处加大,负 我钱能加大、实现负载的台友, 血达 螺栓调节两轮中m 匙. 实现对际等力的 **饭支架上的压力传感器. 从而 网出鞋匙.**

公众号 99:1689929593

(3) 叙述带传动弹性滑动和打滑(观察方法、观察到的现象、滑动系数公式推导)

使用版闪灯观察带传动的弹性简的书打简

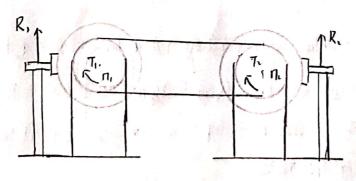
实验时、可看到私从带轮上里自相问条总是在一个固定任置上出现. 类似带轮不动.可以看到传动带色条反为向运动.说明存在弹性厉动

$$\mathcal{E} = \frac{V_1 - V_2}{V_1} = \frac{nd_1 n_1 - nd_1 n_2}{nd_1 n_1} = \frac{n_1 - in_2}{n_1} d_1 = d_2. \quad i = \frac{d_1}{d_1} = 1.$$

$$\mathcal{L} = \frac{n_1 - n_2}{n_1} \times |v_1|^{\frac{1}{2}}.$$

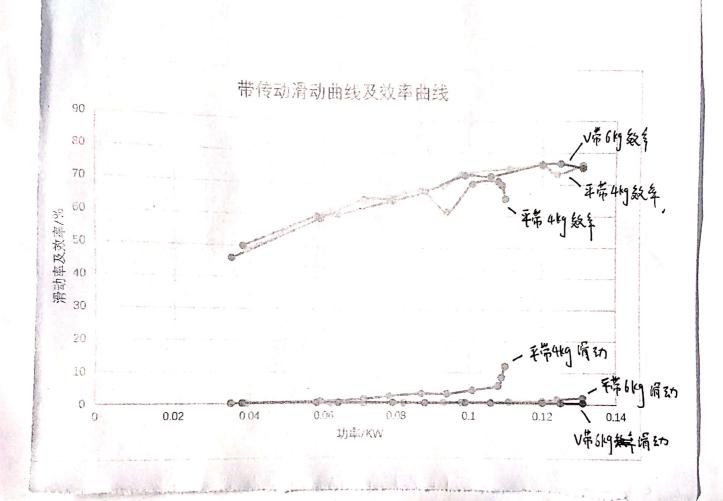
(4) 叙述带轮转动力矩测量原理(文字叙述、示意图)

对于发电机来流有一电影力处使电机充翻转,且翻转为向与电动机。相反,因此主动轮上的转矩下和从动轮上的转矩下可通过,电动机 和发电机上的 侧力 机杆 的力配任益案例出



(3) 根据表格中 ε 、 η 数据绘制带传动滑动曲线和效率曲线曲线

绘制曲线要求: a. 曲线要求绘制在坐标纸; b. 六条曲线绘制在同一图中; c. 坐标轴标定; d. 曲线上要求标注实验条件(载荷、带型)。



公众号99:1689929593

四. 思考题

(1) 对弹性滑动和打滑现象分析

	产生的原因	对传动的影响
弹	传动带是弹性体度力后	0.佳助此不维确
性	将产生弹性神长	O. 造成磨损. 使 图度升高
滑		颇失·部后配置. 降纸线动
动		效车.
	当弹性调动扩大到整个接	0.造成产重传提
打	触弧 苦此时载台再进一	(0). 从功能转载走严至降低
滑	号编大 带与带人间发生打	春哉 能力無倒下障
	િં	

(2) 平带和 V 带承载能力对比与分析

V带承载脱力高于平带. 迨用于传递大功军且要求结构紧, 埃加馨念. 干带结构 简单. 有包秆的幸耐弯曲性能, 适用于小带轮传动.

五. 实验体会与建议

通过实践学会了V带与平常的不同,区别,应用场合. 分析了传动带弹性,偏动和打浑现象。





HIT阅读与思考

扫一扫二维码,加入群聊。