

圆轴扭转时的剪应力计算

圆轴扭转变形

圆轴扭转时的应力和变形

纯剪切

圆轴扭转时强度和刚度的校核

薄壁圆筒扭转时的剪应力

剪应力互等定律

剪切虎克定律

弹性模量、泊松比、剪切弹性模量间的关系

剪切概念

剪切与扭转

剪力和挤压力

剪切面和挤压面

接触为平面时,用此平面面积

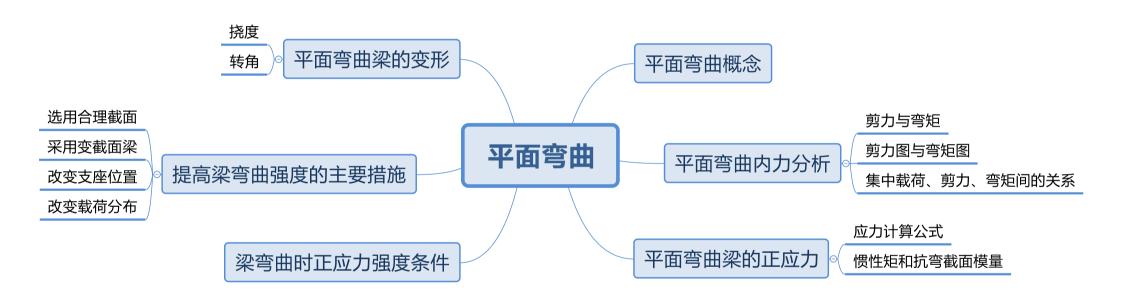
接触为圆柱面时,用圆柱面的正投影

功率、扭力矩、转速间的关系

扭转和扭矩

剪切和挤压计算

扭矩正负号规定



压杆在各种支撑情况下的µ值 细长杆临界压力 (欧拉公式) 惯性半径 选择合理的截面形状 柔度 压杆稳定 欧拉公式的适用范围 改善压杆的支承情况 大、中、小柔度杆临界应力 增加中间支承减小长度 提高压杆稳定性的措施 许用可压应力 选用高强钢对提高大柔度杆稳定性无效 ◎ 合理选择材料 稳定安全系数 选用高强钢对提高中柔度杆稳定性有效 压杆稳定性校核 折减系数