平面应力状态分析的应力圆法 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_B9_B3_E9_9D_A2_E5_BA_94_E5_c58_645661.htm 一、 平面应力状态分析的应力圆法 (一)应力圆方程 在平面应力状态 x、 y、 xy下,任意斜截面上的应力 与 间的关系式为一个圆方程。圆心圆半径 (二)应力圆作法 若已知一平面应力状态 x、 y、 xy,则取横坐标为 轴、纵坐标为 轴,选定比例尺.由(x, xy)确定点Dx,(y, yx)确定点Dy.连接DxDy交 轴于C,以C为圆心,或为半径作圆,即得相应于该单元体的应力圆。(三)应力圆与单元体之间的对应关系以上对应关系可概括为"点面对应,转向相同,夹角两倍"。100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com