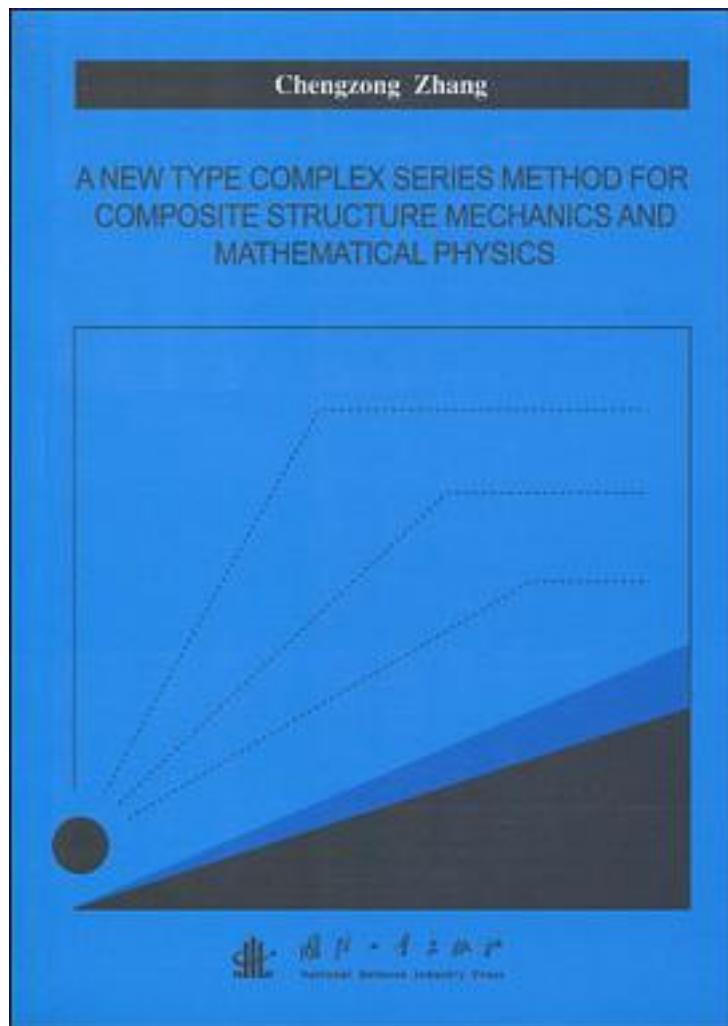


# 复合材料板壳力学解析理论



[复合材料板壳力学解析理论 下载链接1](#)

著者:张承宗

出版者:国防工业出版社

出版时间:2009-12

装帧:

isbn:9787118065527

《复合材料板壳力学解析理论》以复合材料板壳结构为背景，系统介绍了求解偏微分方

程(组)边值问题的新方法——复级数方法，并应用于复合材料板壳结构的解析求解。首次建立了基于经典理论、一阶剪切理论，采取对称角铺设、任意铺设方式的层合矩形板、斜形板横向弯曲问题解析解，还给出了经典理论、一阶剪切理论的圆柱壳静力响应解析解，针对各向异性圆板弯曲问题、矩形域平面应力问题和矩形扁壳弯曲问题也以复级数方法给出解析解。经实际数值验证所得一般解析解收敛稳定，可以用来计算分析复合材料结构力学问题。《复合材料板壳力学解析理论》复数一般解体系不仅可用于求解

《复合材料板壳力学解析理论》涉及到的力学问题，还可处理其他工程力学问题。书中在大量数值计算的基础上，研究复合材料板壳结构特有的横向剪切效应、拉剪耦合效应、拉弯耦合效应、弯扭耦合效应对复合材料板壳结构的影响，给出了一些有意义的结论。

作者介绍:

目录:

[复合材料板壳力学解析理论 下载链接1](#)

标签

专业

评论

[复合材料板壳力学解析理论 下载链接1](#)

书评

[复合材料板壳力学解析理论 下载链接1](#)