



我要投稿 · 设为首页 · 加入收藏 · 合作服务 · 关于我们

“学萃讲坛”第294期-《Natu...
“科技沙龙”第117期-金属层...
“学萃讲坛”第293期-基于电...
【阳光论坛】766期预告: 雪雕...
标题: “学萃讲坛”第292期-...
“学萃讲坛”第291期-海洋大...
“学萃讲坛”第290期-Iterat...
“学萃讲坛”第289期-重大装...
“学萃讲坛”第288期-中国船...
“科技沙龙”第116期-数值反...



机关部门导航 直属单位导航 教学院系导航

公告:

网站首页 | 院系 | 新闻 | TV | 人文 | 学习 | 法律 | 国防 | 影音 | 服务 | 图片 | E家 | 博客 | 调研 | 留言

您现在的位置: 工学网 >> 新闻 >> 综合 >> 教学动态 >> 正文

86岁罗培林教授出版专著 《强度稳定综合理论》

作者: 占志勇 霍萍 文章来源: 工学周报 点击数: 1416 更新时间: 2014/10/31 8:42:34 热荐 ★★★

历经近半个世纪的钻研和探索,哈军工第一期学员、我校第一批教授、博导、86岁高龄的罗培林教授,倾注数十年力学理论方面研究心血的专著《强度稳定综合理论》今年问世,该书在力学知识的更新、科学化、系统化、简约化、实用化等方面有独到建树,面向工程结构设计、建造中某些重大疑难问题,对于提高工程设计的效率和质量,具有重要的学术价值和应用前景。目前,该书已成为船舶工程学院船舶结构方向教师、研究生进行学习与科研的重要文献。

强度稳定综合理论,是在解决实际问题中逐渐萌生的,并逐渐成为我校的特色研究领域和方向。1971年,罗培林教授在参与研制我国第一艘“深潜救生艇”的设计工作中,承担攻克技术难题——“浮力球”承压能力的准确计算任务。在探求解决这个难题的过程中,罗培林在理论构思中另辟蹊径,根据“点动成线,线动成面,面动成体”这个众所周知的几何原理,运用该理论来研究圆柱壳和球壳的承压能力,揭示了球壳的实际承压能力远低于稳定理论中计算值的原因,建立起计算球壳实际承压能力的可靠方法,运用该原理和方法完成了深潜器耐压球壳的准确计算,撰写《强度稳定综合理论的探讨和进展》的研究报告,并通过实验证明了计算结果的准确性。从上世纪80年代开始,我校船舶工程学院就将强度稳定综合理论作为研究生专业课程内容。同时,学院老师和研究生以课程教学大纲和相关科研成果为基础,历经三十余年的潜心研究,在国内外刊物中发表了六十余篇与强度稳定综合理论有关的论文,并完成了许多开创性的研究工作。

该著作创新性地推进了传统研究领域中彼此独立的强度理论与稳定理论。从概念、模型、方法、算式、应用等方面,对强度稳定综合理论进行系统阐释论证。将复杂弯曲强度理论与稳定理论相结合,形成了在革新胡克定律的基础上的一个新的理论体系。书中首创“弯曲弹性基础”的概念,大大简化了在民用和军用的各种结构中广泛使用的圆柱壳的设计与校核计算工作,并将断裂理论纳入强度稳定综合理论,使断裂理论有了空前的简化,易于掌握和应用。本书建构的强度稳定综合理论的格式化算式与实验数据相结合,能准确地预测结构的承载能力。该格式化算式有广泛的应用价值,既可以用于结构的承载能力预测,也可以用于工农业产品生产量、生物繁殖量,灾害预报等许多项目的灰色预测。

55

分享到:

顶一下

收藏此页 【发表评论】 【加入收藏】 【告诉好友】 【打印此文】 【关闭窗口】

- 上一篇文章: 突出内涵 强化质量 人才培养三项评估迎评工作将全面启动
- 下一篇文章: 我校教师在全省高校体育教师教学技能大赛获佳绩

新浪微博

腾讯微博



哈尔滨工程大学

+ 加关注

最新

更多>>

推荐

更多>>

- 【视频】十八届四中全会精... 11-05
- 新浪黑龙江: 2015第七届国际大... 12-29
- 黑龙江日报: 第七届国际大学生... 01-06
- 哈尔滨日报: 国际大学生逐鹿雪... 01-06
- 中国社会科学网: “冰雪艺术与... 01-06
- 东北网: 2015第七届国际大学生... 01-06
- 中国科学院党组发布关于董军社... 01-06

专题

精品专题

- 聚焦十八届四中全会
- 2014迎新专题
- 2014迎新快讯
- 学科建设论坛
- 2014年全省大运会
- 2014毕业现场

更多专题

相关文章

热点

更多>>

刘志刚出席罗培林教授80华诞庆祝活动

网友评论: (评论内容仅代表网友观点, 与本站立场无关!)

数据载入中, 请稍后.....

最新图文 更多>> 服务资讯 更多>> 调研



哈尔滨日报: 国...



新华网: 2015第...



校院两级中心组...



生活报: 国际大...



工信部: 2015第...

要闻	更多>>	精品栏目
【视频】十八届四中全会精...		11-05
校院两级中心组(扩大)集体学...		01-06
【时文】习近平: 加快建设社会...		01-06
人民论坛网: 2015第七届国际大...		01-04
第七届国际大学生雪雕大赛开铲		01-04
我校水下机器人探幽冬捕冰下世...		01-04
中国新闻网: 2015第七届国际大...		01-04
编辑在线	ONLINE	技术支持
ONLINE	ONLINE	
读编往来		

