



ALL

精确检索请加双引号



Go


[首页](#)
[研究单元&专题](#)
[作者](#)
[文献类型](#)
[学科分类](#)
[知识图谱](#)
[新闻&公告](#)

IMECH-IR

&gt; 非线性力学国家重点实验室



## 一种基于自适应机器学习的聚能装药药型罩结构优化方法

戴兰宏<sup>\*</sup>; 赵子棋<sup>\*</sup>; 鄢阿敏<sup>\*</sup>; 汪海英

2023-10-27

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明公开了一种基于自适应机器学习的聚能装药药型罩结构优化方法,包括以下步骤:建立药型罩有限元模型并标定;采样并得出第一药型罩结构集;基于第一药型罩结构集数据增强,得到第二药型罩结构集;构建药型罩神经网络模型并测试调整,以确定药型罩神经网络模型;构建多模型融合优化算法,依据药型罩神经网络模型对药型罩结构参数优化并输出第一最优结构;基于自适应算法通过有限元方法计算第一最优结构的侵入深度,将其代入上述模型优化得到第二最优结构,最优结构收敛时输出最终最优结构。本发明通过数据增强使神经网络具有更好的泛化效果与鲁棒性,多模型融合优化算法解决了单模型算法的局部最优解问题,自适应算法保证了最优解的稳定性。

申请日期

2023-02-16

授权日期

2023-10-27

专利号

CN202310126458.0

语种

中文

专利类型

发明专利

文献类型

专利

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/93922

专题

非线性力学国家重点实验室

推荐引用方式

戴兰宏,赵子棋,鄢阿敏等. 一种基于自适应机器学习的聚能装药药型罩结构优化方法. CN202310126458.0[P]. 2023-10-27. GB/T 7714

条目包含的文件

[下载所有文件](#)

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可	
20230623_0A_CN_0.pdf (2168KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: 20230623\_0A\_CN\_0.pdf

格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

## 个性服务

[推荐该条目](#)
[★ 保存到收藏夹](#)
[查看访问统计](#)
[导出为Endnote文件](#)

## Lanfanshu学术

[Lanfanshu学术中相似的文章](#)

章

[\[戴兰宏\]的文章](#)
[\[赵子棋\]的文章](#)
[\[鄢阿敏\]的文章](#)

## 百度学术

[百度学术中相似的文章](#)
[\[戴兰宏\]的文章](#)
[\[赵子棋\]的文章](#)
[\[鄢阿敏\]的文章](#)

## 必应学术

[必应学术中相似的文章](#)
[\[戴兰宏\]的文章](#)
[\[赵子棋\]的文章](#)
[\[鄢阿敏\]的文章](#)

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

