

ISSN: 1000-0992

CN: 11-1774/O3

EI COMPENDEX

核心期刊

# 力学进展

Advances in Mechanics

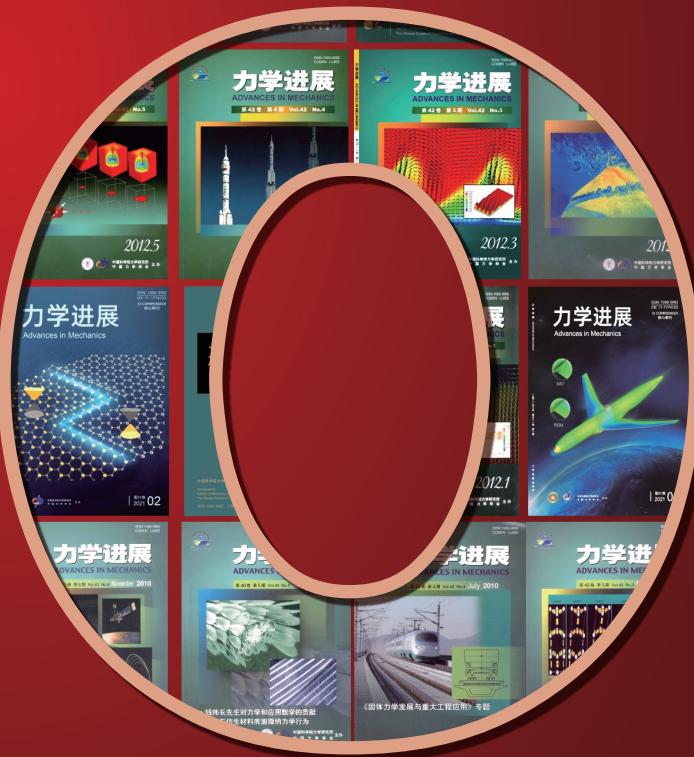
力学进展 ADVANCES IN MECHANICS

二零二一年九月 第五十一卷 第三期

力学进展 编辑部



创刊50周年



中国科学院力学研究所  
中国力学学会 主办

万方数据

第51卷  
2021 03



力学进展

2021年

第51卷第3期

## 目 次

### 主编寄语

深耕力学五十载 成就几代力学人

- 写在《力学进展》创刊 50 周年 ..... (427)

### 创刊 50 周年专栏

- 飞行器非线性气动伺服弹性力学 ..... 黄锐, 胡海岩 (428)

- 绕椭球的低速流动研究 ..... 丛成华, 邓小刚, 毛枚良 (467)

- 井下管柱力学与控制方法若干研究进展 ..... 高德利, 黄文君 (620)

- 金属增材制造若干关键力学问题研究进展 .....

- 廉艳平, 王潘丁, 高杰, 刘继凯, 李取浩, 刘长猛, 贺小帆, 高亮, 李好, 雷红帅, 李会民, 肖登宝, 郭旭, 方岱宁 (648)

- 深井提升动力学研究 ..... 何满潮 (702)



# Contents

Advances in  
Mechanics

Volume 51, No. 3  
2021

## Editorial Note

### 50 years of service to the community of mechanics helped young scholars grow

.....	427
-------	-----

## Special Issue for 50th Anniversary

### Nonlinear aeroservoelasticity of aircraft

HUANG Rui, HU Haiyan .....	428
----------------------------	-----

### Advances in complex low speed flow around a prolate spheroid

CONG Chenghua, DENG Xiaogang, MAO Meiliang .....	467
--	-----

### Some research advances in downhole tubular mechanics and control methods

GAO Deli, HUANG Wenjun .....	620
------------------------------	-----

### Fundamental mechanics problems in metal additive manufacturing: A state-of-art review

LIAN Yanping, WANG Panding, GAO Jie, LIU Jikai, LI Quhao, LIU Changmeng, HE Xiaofan, GAO Liang, LI Hao, LEI Hongshuai, LI Huimin, XIAO Dengbao, GUO Xu, FANG Daining .....	648
---	-----

### Research on deep shaft hoisting dynamics

HE Manchao .....	702
------------------	-----