

工程研究

—— 跨学科视野中的工程

JOURNAL OF ENGINEERING STUDIES

1

2024年2月25日

第16卷 第1期

Vol.16 No.1

军事装备价值的哲学解析

压力敏感涂料技术在涡轮叶片
和平面叶栅中的应用进展

如何加快构建重大科技基础设施
对企业技术创新的促进机制？
——基于分阶段多案例研究

实验室建筑：
概念演化与空间演变研究

$$\frac{I_{\max}}{I} = 1 + K_{sv} P_{O_2}$$

$$\frac{I_{\max}/I}{I_{\max}/I_{\text{ref}}} = \frac{I_{\text{ref}}}{I} = A(T) + B(T) \frac{P}{P_{\text{ref}}}$$



目次

2009年3月创刊

2024年2月25日 第16卷 第1期

卷首语

深耕工程研究, 赋能新质生产力 (1)

“装备哲学研究” 专栏

装备概念中的名词、动词及其内在关联 贾玉树 (3)
军事装备价值的哲学解析 周碧松, 白宇 (12)

工程科学与技术

压力敏感涂料技术在涡轮叶片和平面叶栅中的应用进展 马帅, 王晓雨, 曹艳红 (25)

工程管理

如何加快构建重大科技基础设施对企业技术创新的促进机制? ——基于分阶段多案例研究 乔黎黎 (39)
基于LEC+Grey-DEMATEL的沙漠公路施工安全风险控制研究 罗予泽, 王首绪, 罗桢 (50)
湖南高速公路基础设施碳排放峰值支持向量回归预测模型 陈赟, 文爱 (62)
大型医院交通集散空间布局规划及优化研究 韩宝睿, 徐宝涵, 董任, 钱宁亚, 李水源 (74)

工程史

实验室建筑: 概念演化与空间演变研究 雷明珠, 崔彤 (87)

学术动态

中国近现代工程建制化的发展历程——“中国近现代工程史”学术研讨会综述 陈印政 (101)

征稿启事

《工程研究——跨学科视野中的工程》征稿启事 (104)

CONTENTS

(Started in March 2009)

Vol. 16 No. 1 February 25, 2023

Preface

Special Issue on Studies of Equipment Philosophy

Nouns, Verbs, and Their Internal Relations in the Concept of Equipment *Jia Yushu* (11)

Philosophical Analysis of the Value of Military Equipment *Zhou Bisong, Bai Yu* (24)

Engineering Science and Technology

Progress in Application of Pressure-Sensitive Paint Technology in Turbine Blades and Cascades *Ma Shuai, Wang Xiaoyu, Cao Yanhong* (38)

Engineering Management

How to Accelerate the Establishment of Major Research Infrastructure to Promote Enterprise Technological Innovation?— Based on Staged Multi-Case Studies *Qiao Lili* (49)

Research on Safety Risk Control of Desert Highway Construction Based on LEC+Grey-DEMATEL *Luo Yuze, Wang Shouxu, Luo Zhen* (61)

Support Vector Regression Prediction Model for Peak Carbon Emissions of Hunan Expressway Infrastructure *Chen Yun, Wen Ai* (73)

Study on Reconstruction and Layout Principle of Traffic Distribution Space in Large Hospitals *Han Baorui, Xu Baohan, Dong Ren, Qian Ningya, Li Shuiyuan* (86)

History of Engineering

Evolution of Concept and Space of Laboratory Buildings *Lei Mingzhu, Cui Tong* (100)

《工程研究——跨学科视野中的工程》宗旨

面向国内外工程建设和工程发展的实际,前瞻性地研究和传播工程建设的新思想、新理念和新进展,实事求是地研究工程实践的经验和教训,多学科视角地研究工程与社会发展的复杂关系,探讨工程与创新的公共政策议题,努力推动有关领域的学术发展,进而服务于我国全面建设小康社会和构建和谐社会的任务。



工程研究——跨学科视野中的工程

(双月刊 / 2009年3月创刊)
第16卷 第1期 2024年2月25日出版

JOURNAL OF ENGINEERING STUDIES

(Bimonthly / Started in March 2009)
Vol.16 No.1 Feb. 25, 2024

主管: 中国科学院
主办: 中国科学院大学
主编: 王艳芬 王大洲
编辑: 《工程研究——跨学科视野中的工程》编辑部
地址: 北京玉泉路(甲)19号综合楼317室
邮政编码: 100049
电话: +86-10-88256710
传真: +86-10-88256710
电子信箱: jescas@ucas.ac.cn
网址: http://jes.ucas.ac.cn
出版: 科学出版社
地址: 北京东黄城根北街16号
邮编: 100717
电话: +86-10-64034563
印刷装订: 涿州市般润文化传播有限公司
发行: 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
订阅: 全国各地邮局
国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
地址: 北京市399信箱
邮编: 100048

Superintended by: Chinese Academy of Sciences
Sponsored by: University of Chinese Academy of Sciences
Editor in Chief: Wang Yanfen, Wang Dazhou
Edited by: Editorial Office of Journal of Engineering Studies
Address: Room 317, Comprehensive Building, 19A Yuquan Road, Beijing 100049, P.R.China
Tel.: +86-10-88256710
Fax.: +86-10-88256710
E-mail: jescas@ucas.ac.cn
Homepage: http://jes.ucas.ac.cn
Published by: Science Press
Address: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, P.R.China
Tel.: 86-10-64034563
Printed by: Zhuozhou City Banrun Culture Communication Co., Ltd.
Distributed by: Beijing Postal Service & Newspaper Agency
Oversea Distributed by: China International Books Trading Corporation
Address: P.O.Box 399, Beijing 100048, P. R.China

ISSN 1674-4969
CN 11-5780/TB

国内邮发代号: 80-941
国外发行代号: Q570

定价: 58.00元/册

ISSN 1674-4969



国内公开发售