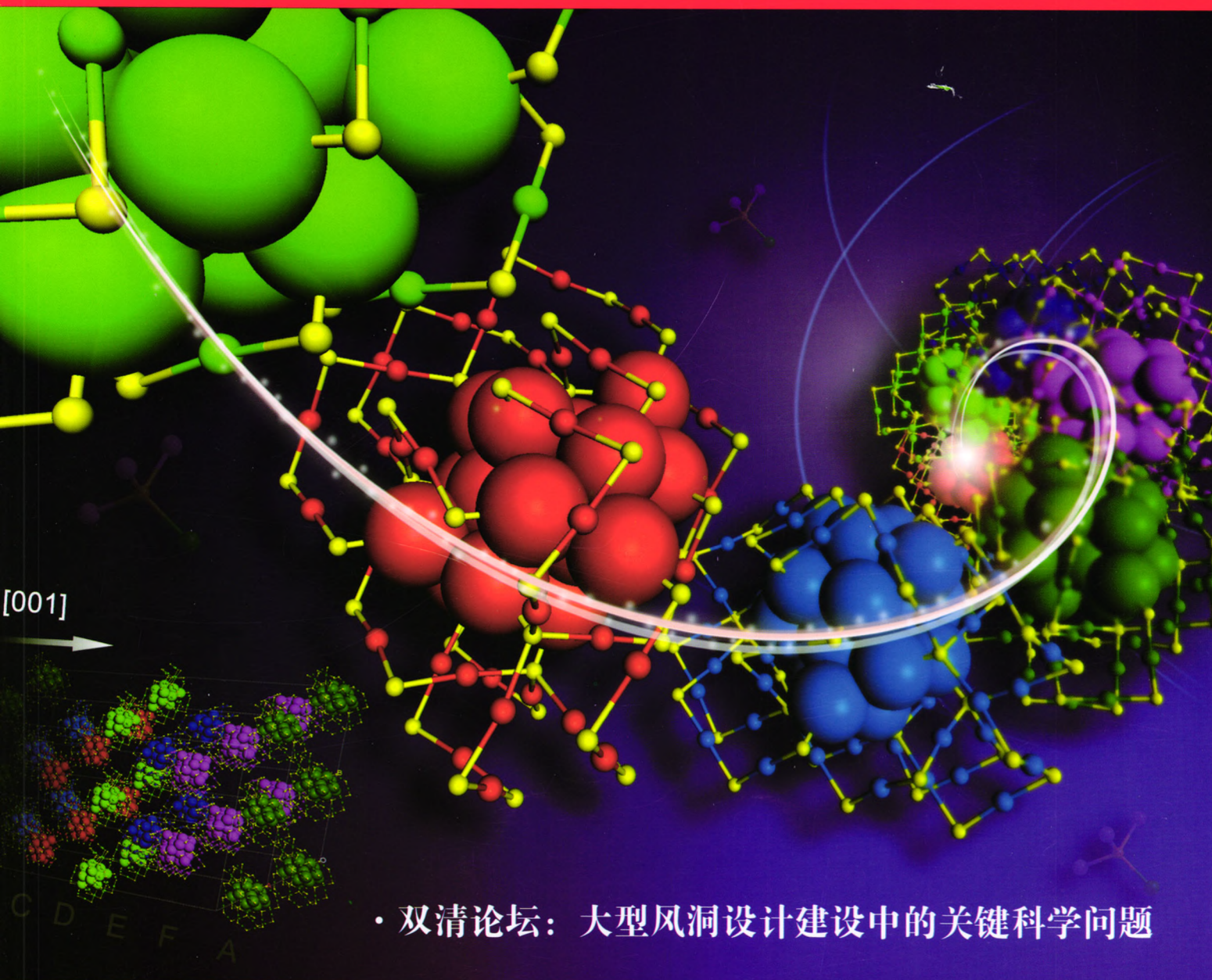


ISSN 1000-8217

中国科学基金

BULLETIN OF NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA



· 双清论坛：大型风洞设计建设中的关键科学问题

ISSN 1000-8217



万方数据

主管、主办：国家自然科学基金委员会

2017.5

CONTENTS

Editorial

Review on the developments of National Natural Science Foundation from 2012 to 2016
..... Yang Wei (417)

Special Topic: Key Scientific Issues on the Design and Construction of Large Wind Tumels

Key scientific issues on the design and construction of large wind tunnels: summary of the 185th NFSC
Shuangqing Forum Guo Dongming Luo Jianbin Fang Daining et al (420)

Scientific issue on model/support manufacturing, perception and control of aerodynamic elastic test in
large wind tunnel Guo Dongming Jia Zhenyuan Yang Rui Qian Wei (428)

Some key structural mechanics problem in design and construction of large wind tunnels
..... Guo Xu Zhao Yan Wang Yuefang (432)

Fundamental researches on structure vibration of wind tunnel
..... Chen Zhenhua Liao Wenlin Nie Xutao Liu Zongzheng (437)

Research progress on automatic compliant docking technology for large-scale wind tunnel sections
..... Gao Haibo Li Nan Liu Zhen Yu Haitao Ding Liang Deng Zongquan (443)

Advance in the full-field intelligent sensing for large-scale wind tunnels
..... Yang Hua Huang Yong'an (450)

Highlight

The fourth crystallographic closest packing Gan Zibao Xia Nan Wu Zhikun (461)

Policy

Management practice and thoughts of research achievements supported by NSFC
..... Feng Yong Liu Quan (466)

Research on the construction of the classification model for supporting units of NSFC
..... Liu duo Liu Haibo Liu Wei Yang Yonghua Chu Yichun Ma Jian (471)

Implementation of quality management system for performance evaluation of
National Natural Science Fund Projects
..... LuoJun Zhou Xiaoding Liu Liwei Zhu Weihua (475)

Performance evaluation of NSFC Talent Project based on questionnaire survey
..... Zhang Jiao Wang Xuefeng Liao Qingyun Li Jia (481)

Analysis of hot papers supported by NSFC based on ESI during 2013—2015
..... Song Min Du Shangyu Liu Duo Xie Yanan Wang Chunlei (489)

Analysis on international paper output of projects supported by Major Research Plan of National Nature
Science Foundation of China Wan Dong Feng Yong Qiao Yali Wang Xuefeng (494)

Analysis on the funding status and output of projects funded by NSFC in year of 2011—2015
..... Yue Feng (501)

Analysis and management countermeasures of the protects support by NSFC in Beijing Forestry
University during 2011—2016 Jiang Jun Wang Liping Zhang Li (510)

Analysis of projects supported by NSCF in Institut Pasteur of Shanghai, CAS
..... Jiang Ting Wang Qian (516)

中国科学基金

第 31 卷 第 5 期 2017 年 9 月

目次

• 卷首语 •

深耕科技强国梦 砥砺奋进谱华章

——国家自然科学基金五年发展回顾 杨 卫 417

• “双清论坛”专题:大型风洞设计建设中的关键科学问题 •

大型风洞设计建设中的关键科学问题 ... 郭东明 雒建斌 方岱宁 韩杰才 张幸红 唐志共 赖一楠	
詹世革 陈振华 孟庆峰 叶 鑫 牛 斌 陈新春 罗俊荣	420
大型风洞气动弹性试验模型/支撑制造、感知与控制的科学问题 ... 郭东明 贾振元 杨 睿 钱 卫	428
大型风洞设计建设中的结构力学问题	郭 旭 赵 岩 王跃方 432
风洞结构振动的基础研究综述	陈振华 廖文林 聂旭涛 刘宗政 437
大型风洞部段自动柔顺对接技术研究进展	高海波 李 楠 刘 振 于海涛 丁 亮 邓宗全 443
大型风洞全场智能感知的研究进展	杨 华 黄永安 450

• 成果快报 •

第四种晶相最密排列方式	甘自保 夏 楠 伍志鲲 461
-------------------	-----------------

• 管理纵横 •

国家自然科学基金资助项目研究成果的管理实践与思考	冯 勇 刘 权 466
国家自然科学基金依托单位分类模式构建研究 ... 刘 多 刘海波 刘 卫 杨永华 褚怡春 马 建	471
国家自然科学基金项目绩效评价的质量管理体系实现探讨	罗 骏 周小丁 刘力玮 朱卫华 475
基于问卷调查的国家自然科学基金人才项目资助绩效评价	张 娇 汪雪锋 廖青云 李 佳 481
国家自然科学基金资助产出热点论文分析	
——基于 2013—2015 年 ESI 数据	宋 敏 杜尚宇 刘 多 谢亚南 王春蕾 489
国家自然科学基金重大研究计划资助与国际论文发表情况分析 ... 万 冬 冯 勇 乔亚丽 汪雪锋	494
合肥工业大学 2011—2015 年国家自然科学基金立项资助与结题产出分析	岳 峰 501
北京林业大学 2011—2016 年期间国家自然科学基金资助项目情况分析与管理对策	
.....	姜 俊 王立平 张 力 510
中国科学院上海巴斯德研究所建所 11 年来国家自然科学基金资助情况和管理经验	姜 婷 王 倩 516

• 资料信息 •

国家自然科学基金 2017 年度项目资助进展新闻发布会在国新办举行(436) 中国科学家首次观测到三重简并费米子(449) 东南大学在分子压电材料领域取得突破(460) 中国学者在脑胶质瘤术后化疗研究方面取得重要进展(465) 重大项目“乙型肝炎病毒逃逸免疫反应的细胞和分子机制研究”取得重要进展(488) 我国科学家在全氮五唑阴离子研究方面取得重要进展(500) 我国科学家发现番茄果实苹果酸代谢调控的新机制(515)

封面图片说明:在可控合成的 Au₆₀ 纳米团簇内部结构中发现了迄今为止最大的 Au₂₀S₃(SCH₂Ph)₁₈ 长钉,并第一次在 Au-S 界面发现四面体配位的 μ₁-S,在其单晶中发现了一种新的独特的晶相最密排列方式——6H 左螺旋排列(6HLH, H 代表六角相),这种排列导致了固态荧光的显著衰减。这项工作不仅对金属纳米团簇的研究,而且对晶相排列-性能关联的研究具有重要的启示并将产生积极的推动作用。详细介绍请参见本期 461 页文章。(图片提供:中国科学院固体物理研究所 伍志鲲 夏楠)

《中国科学基金》期刊第 6 届编辑委员会名单

编辑委员会顾问 陈宜瑜 杨 卫

编辑委员会主任 何鸣鸿

编辑委员会副主任 韩 宇

编辑委员会委员(以下按照姓氏笔画为序)

毛兰群 王长锐 王红阳 王光谦 王延觉 王春法

冯 锋 刘 云 李一军 李正风 李兆新 汲培文

杜生明 吴启迪 何鸣鸿 孟庆国 孟宪平 陈 越

陈拥军 张香平 郑永和 郑仲文 周延泽 林国强

武维华 姜培学 柴天佑 柴育成 梁文平 秦玉文

高体均 韩 宇 程国栋 解思深 董尔丹 董庆九

黎 明 潘教峰

主 编 何鸣鸿

副 主 编 韩智勇 任胜利 徐卫国

责任编辑 任胜利 刘 灿

中国科学基金

(双月刊)

BULLETIN OF NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA

第 31 卷

第 5 期

2017 年 9 月

Vol. 31

No. 5

主管主办 国家自然科学基金委员会

编 辑 《中国科学基金》编辑部

(北京市海淀区双清路 83 号)

邮政编码 100085

主 编 何鸣鸿

出 版 科 学 出 版 社

(北京东黄城根北街 16 号)

邮政编码 100717

印刷装订 北京科信印刷有限公司

发 行 科 学 出 版 社

地址:北京东黄城根北街 16 号 邮政编码:100717

发 行 国家自然科学基金委员会杂志社

地址:北京海淀双清路 83 号 邮政编码:100085

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

国内统一刊号:CN 11-1730/N

国内外公开发行人 国内邮发代号:82-413 国外发行代号:BM863 定价:30.00 元