

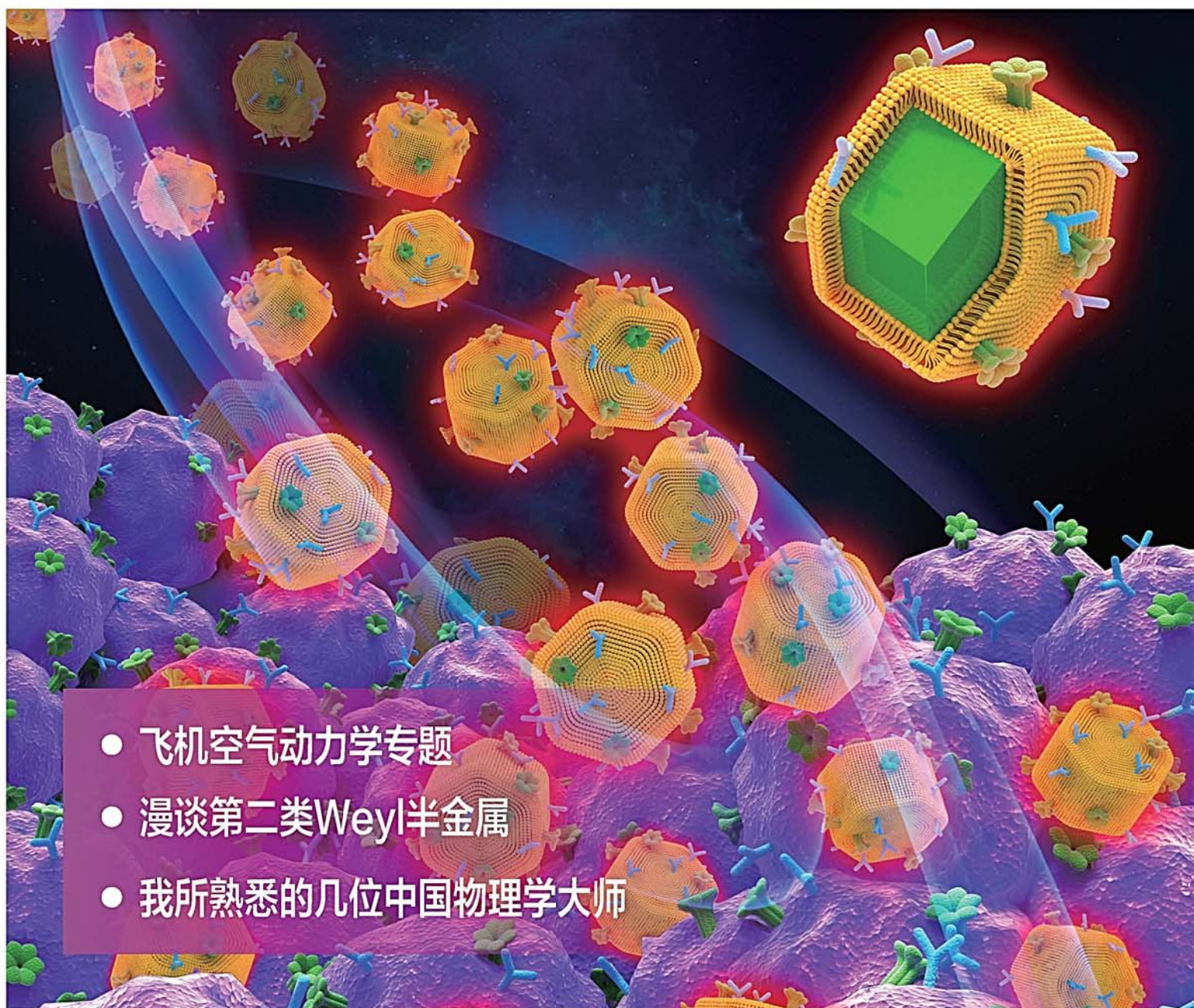
# PHYSICS

ISSN 0379-4148

CN 11-1957/O4

# 物理

第45卷 第10期 2016



- 飞机空气动力学专题
- 漫谈第二类Weyl半金属
- 我所熟悉的几位中国物理学大师



中国物理学会 主办  
中国科学院物理研究所

# 物理

(WULI)

月刊 · 1972年创刊  
出版日期 2016年10月12日  
2016年第45卷第10期

国家科技部“中国科技论文统计源期刊”  
(中国科技核心期刊)  
国家自然科学基金委员会数理学部资助  
中国科协精品科技期刊工程资助

主管 中国科学院  
主办 中国物理学会  
中国科学院物理研究所  
协办 国家自然科学基金委员会数理科学部  
中国工程物理研究院  
主编 朱星  
副主编 杨国桢 朱邦芬 孙昌璞 张闯  
主任 王进萍  
出版 《物理》编辑部  
地址 北京603信箱, 100190(邮)  
电话 010-82649470, 82649277  
广告业务 010-82649277  
Email: physics@iphy.ac.cn  
Http: www.wuli.ac.cn

印刷装订 北京科信印刷有限公司  
国内统一刊号 CN11-1957/O4  
国内邮发代号 2-805  
国内定价 20.00元  
总发行 北京报刊发行局  
订购处 全国各地邮局  
国际标准刊号 ISSN0379-4148  
国外代号 M51  
国外总发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱 100044)  
广告经营许可证 京海工商广字 第0335号  
© 2016 版权所有



## 特约专稿

**621** 我所熟悉的几位中国物理学大师  
朱邦芬

## 评述

**635** 漫谈第二类Weyl半金属  
姚顺宇 邓可 周树云

A brief introduction to type-II Weyl semimetals

YAO Shun-Yu DENG Ke ZHOU Shu-Yun

## 飞机空气动力学专题

**640** 鸟类飞行空气动力学对人类飞行的启示  
屈秋林 王晋军

Human flight inspired by the aerodynamics of bird flight

QU Qiu-Lin WANG Jin-Jun

**645** 从战斗机的发展历程看空气动力学的贡献  
王钢林 郑遂

The development of fighter planes and the contribution of aerodynamics

WANG Gang-Lin ZHENG Sui

**651** 民机空气动力设计先进技术  
朱自强

Advanced aerodynamic design for commercial aircraft

ZHU Zi-Qiang

## 前沿进展

- 660** 超常规光学透视成像研究进展  
—— 散射光成像技术介绍  
和河向 周建英

Optical imaging beyond conventional limits—An introduction to scattering light imaging techniques  
HE He-Xiang ZHOU Jian-Ying

## 研究快讯

- 667** 国际首根百米量级铁基超长线的研制  
姚超 马衍伟

## 物理撷英

- 670** 寻找磁单极子  
The search for magnetic monopoles  
万蔡华 韩秀峰 译
- 672** 追寻惰性中微子  
Hunting the sterile neutrino  
徐仁新 译
- 673** 揭开星光中隐藏的信息  
Unlocking the hidden information in starlight  
朱星 译



## 超导“小时代”

- 674** 超导“小时代”之十二  
形不似神似  
罗会仟

## 物理学咬文嚼字

- 679** 物理学咬文嚼字之八十  
特别二的物理学  
曹则贤

## 编者访谈

- 685** 让公众享受物理之美——访英国物理学会会长Paul Hardaker  
王进萍

