

自然科學簡訊

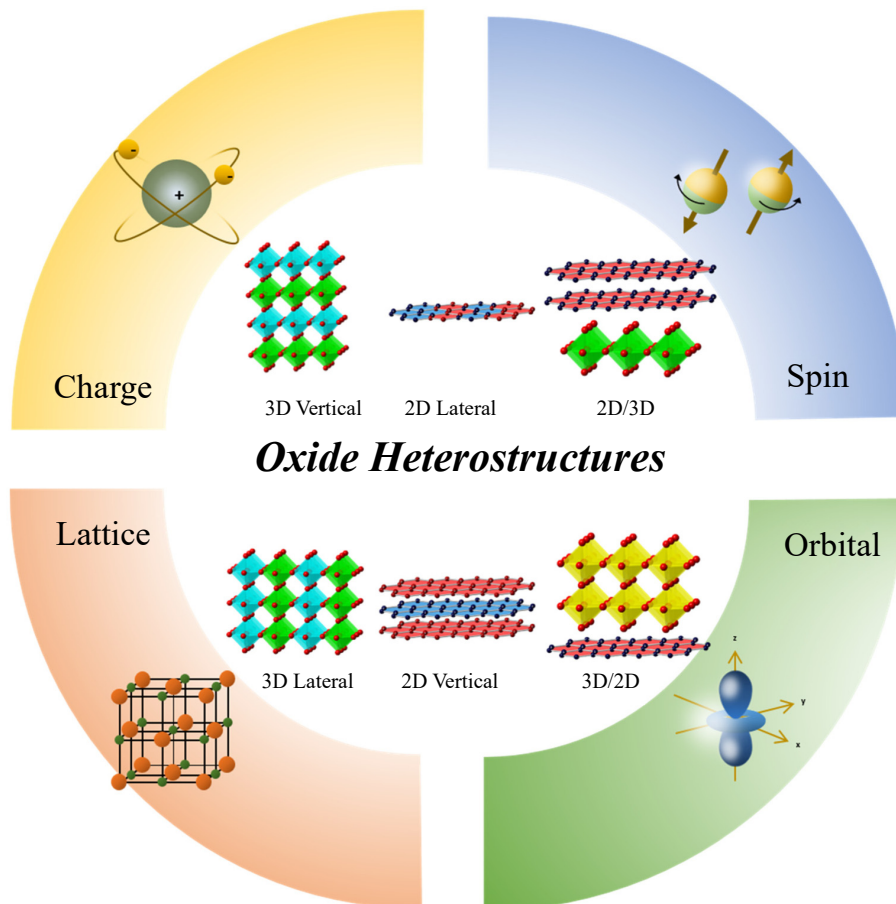
Natural Sciences Newsletter, MOST

第三十卷第四期

中華民國一〇七年十一月出刊

簡訊文章歡迎轉載

網址：<http://www.most.gov.tw/nat/>



封面說明

各式自由度與磊晶結構（詳細說明見內文 115 頁）

自然科學簡訊 第三十卷 第四期

Natural Sciences Newsletter, MOST

中華民國七十七年四月創刊
 中華民國一〇七年十一月出刊
 出版者：科技部
 自然科學及永續研究發展司

編輯委員：楊肅煜、李瑩英、程毅豪
 李瑞光、張文豪、張嘉升
 陳昭岑、廖奕翰、陳建志
 李建成、余嘉裕、喬凌雲
 林嘉和、羅偉誠、林財富
 蔡博文

編輯委員會

召集人：林敏聰
 總編輯：林敏聰
 副總編輯：郭 箐

助理編輯：葉嘉倩(02)2737-7609
 編輯部地址：(106)台北市和平東路二段 106 號
 20 樓 2007 室
 排版 / 完稿：英杰企業有限公司 (02)2732-1234

自然司電話號碼及電子郵件一覽表

(電話：(02)2737-；傳真：(02)2737-7071, 2737-7675；電子郵件：@most.gov.tw)

司 長：林敏聰(7518, mtlin)
 副司長：郭 箐(7132, ckuo)
 科 長：梅家瑜(7467, cyme)
 秘 書：楊嘉莉(7616, clyang)

學門	承辦人	學門召集人
數學	陳守達(7512, stchen2)	楊肅煜 李瑩英
統計	陳美慧(7811, mhchen)	程毅豪
物理	徐愛佳(7985, achsu) 陳錦威(8070, cwchen)	李瑞光 張文豪
奈米應用	徐文章(7522, wenchsu)	張嘉升
化學	高世平(7521, spkao) 郭廷洋(7465, tykuo)	陳昭岑 廖奕翰
地球科學	陳慧真(7445, huichen)	陳建志 李建成
大氣科學	楊進榮(8012, jlyang)	余嘉裕
海洋科學	張美瑜(7339, mychang)	喬凌雲
新海研船	陳佩芬(7523, pfchen)	喬凌雲
永續	湯宗達(7001, ttang1)	林財富
災防	廖宏儒(7234, hrliao)	羅偉誠
空間	張美瑜(7339, mychang)	蔡博文
貴重儀器	林蓮宣(7514, lhlin)	林嘉和
災防應科方案	郭俊志(7022, cckuo)	
智慧災防新南向	郭子仙(8011, thkuo)	
司相關行政業務	朱玉玲(7519, ylchu)	

數學研究推動中心	主 任：許健明	電話：(02)23685999#383	傳真：(02)23689771
物理研究推動中心	主 任：林登松	電話：(03)5737582	傳真：(03)5725795
化學研究推動中心	主 任：鄭原忠	電話：(02)23635357	傳真：(02)33668209
地科研究推動中心	主 任：廖宇慶	電話：(03)4227151#65630	傳真：(03)4227443
國家理論科學中心	主 任：陳榮凱(數學組)	電話：(02)33668816	傳真：(02)23914439
	主 任：朱創新(物理組)	電話：(03)5731110	傳真：(03)5723052

自然科學簡訊

Natural Sciences Newsletter, MOST

自然科學簡訊 第三十卷第四期

2018 年 11 月出刊

目 錄

研究成果報導

- 110 臨場偵測表面電漿共振效應：熱電子誘導之氧氣還原反應路徑改變
.....林聖智 陳浩銘
- 115 新型柔性電子開發平台：凡德瓦氧化物磊晶 朱英豪
- 119 地方行動化公民回報與情資綜整應用 劉致灝 蘇昭郎 張子瑩 葉家承
.....蘇文瑞 蔣佳峰 傅金城 李雅鈞 郭攻君 林李耀 廖宏儒
- 127 正特徵值上的克羅內克極限公式 魏福村

研究新領域報導

- 130 表面電漿子耦合共振能量轉移..... 許良彥

研究動態報導

- 134 國家理論科學研究中心物理組
- 136 國家理論科學研究中心數學組
- 138 物理研究推動中心
- 141 化學推動中心
- 144 數學研究推動中心
- 146 地球科學研究推動中心

司務報導

- 148 科技部審查獎勵及補助案件迴避及保密作業要點