

Il/La sottoscritto/a Peihao Fu nato a (), il
 residente in ,
 consapevole delle responsabilità penali cui può andare
 incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui
 all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13,
 del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà
 pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di
 Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

PERSONALI

Indirizzo _____

Telefono | [REDACTED]

Fax | N.D.

Email [REDACTED]Nazionalità XXXXXXXXXX

Data di nascita | ██████████

LAVORATIVA

- Date (da-a) | 10/2022 – 10/2024

• Nome e indirizzo del Singapore University of Technology and Design

datore di lavoro | 8 Somapah Road, Singapore 487372

• Tipo di azienda o settore	Università
-----------------------------	------------

- Tipo di impiego | Ricercatore post-dottorato

• Principali mansioni e **Attività di Ricerca**

responsabilità	• Svolgimento di attività di ricerca teorica nel campo della teoria dei diodi superconduttivi (principale area di ricerca), oltre che sui materiali topologici e sulla Floquet engineering nei sistemi quantistici. • Docenze interne al dipartimento rivolte a ricercatori, su tematiche quali il metodo della funzione di Green reticolare per il trasporto quantistico, l'uso di MATLAB (o strumenti equivalenti) per simulazioni numeriche in materiali quantistici e aggiornamenti sui recenti sviluppi scientifici. • Pubblicazione di articoli scientifici su riviste peer-reviewed, con circa 8 pubblicazioni nell'arco di due anni (vedi Elenco Pubblicazioni [5, 6,
----------------	---

12-15, 18, 19)).

Presentazioni orali in conferenze internazionali:

Titolo della presentazione: "*Field-effect Josephson diode via asymmetric spin-momentum locking states*"

1. The 2nd International Symposium on Advanced Functional Materials (ISAFM2), 2023
2. The 3rd Quantum Matter International Conference (QUANTUMatter 2023)
3. The 1st International Conference on Low-Energy Digital Devices and Computing (ICLED-2023)
4. International Conference on Quantum Energy 2023
5. Institute of Physics Singapore (IPS) Meeting 2023

Esperienza di Supervisione

Studenti di Dottorato (Ph.D.)

- **Wei Jie Chan** (10/2022–12/2023)

Supervisione di progetto su Edge States in Fractional Polarization Insulators. (Supervisore principale: Ricky Ang, Associate Provost Ng Teng Fong Chair Professor presso SUTD)

Tale risultato è stato pubblicato in J. Phys.: Condens. Matter **36** 385401.

- **Kok Wai Lee** (10/2022–06/2025)

Supervisore principale per la ricerca sulle proprietà topologiche del sistema α -T3. (in collaborazione con Yee Sin Ang)

Tale risultato è stato pubblicato in Phys. Rev. B **111**, 235430 (2025), Phys. Rev. B **111**, 045406 (2025), Phys. Rev. B **109**, 235105 (2024), and

Studenti Undergraduate

- **M. J. A. Calderon** (01/2023–10/2024)

Supervisione principale di un progetto SUTD Honours and Research Programme (SHARP) presso SUTD sulla Floquet engineering della transizione di fase topologica nel reticolo α -T3 e sue possibili applicazioni. (in collaborazione con Yee Sin Ang)

Tale risultato è stato pubblicato in Phys. Rev. B **111**, 045406 (2025).

• Date (da–a)	01/ 2024 – 05/ 2024
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Singapore University of Technology and Design 8 Somapah Road, Singapore 487372
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Collaboratore didattico
• Principali mansioni e responsabilità	• Membro del team didattico, con incarico di docenza in corsi universitari di fisica, in particolare nell'area dell'elettromagnetismo. • Coordinamento delle attività didattiche del corso, inclusa la preparazione di materiali didattici, la redazione delle prove d'esame (con responsabilità per la parte relativa alla legge di Gauss nell'esame intermedio) e la correzione degli elaborati degli studenti. • Svolgimento di esercitazioni e lezioni frontali finalizzate a supportare gli studenti nello studio e nella comprensione degli argomenti trattati.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 09/2018 – 07/2022
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Fisica, Harbin Institute of Technology
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Dottorato di Ricerca in Fisica della Materia Condensata**
 - Supervisori:** Jun-Feng Liu e Jiansheng Wu
 - Titolo della tesi:** Proprietà di trasporto superconduttivo nei materiali topologici
 - Risultati relativi alla tesi pubblicati in:
 - Phys. Rev. B **105**, 064503.
 - Phys. Rev. B **102**, 075430.
 - Phys. Rev. B **100**, 115414.
 - J. Phys.: Condens. Matter **34**, 075401.
 - Collaborazioni** con altri membri del gruppo su progetti riguardanti:
 - Fisica Non-Hermitian (Phys. Rev. B **109**, 115158)
 - Spintronica (Sci. Rep. **11**, 21509)
 - Effetti Josephson (Phys. Rev. B **105**, 075409)
 - Superconduttività topologica (Phys. Rev. B **106**, 035404; Phys. Rev. B **103**, 195407)
 - Materiali topologici (Phys. Rev. B **109**, 045403; Phys. Rev. B **106**, 245109; Phys. Rev. B **105**, 125107; J. Phys.: Condens. Matter **34**, 505702)
 - Sistemi fortemente correlati (IScience **26**, 107546)
 - Principali materie di studio:** Teoria dello stato solido, teoria del trasporto quantistico, meccanica quantistica avanzata, teoria del funzionale della densità.
 - Attività di assistenza alla didattica:**
 - Corsi: Meccanica Quantistica (tutor principale: Zhifang Xu), Fisica Statistica (tutor principale: Jiansheng Wu)
 - Mansioni: correzione degli elaborati degli studenti, preparazione delle prove d'esame (incluso l'esame di Meccanica Quantistica per il semestre primaverile 2019).
 - Progetti** a cui hanno partecipato e che sono ospitati dai supervisori (indicati nelle pubblicazioni):
 - National Natural Science Foundation of China (Sovvenzioni n. 12174077 e n. U1801661)
 - Guangdong Innovative and Entrepreneurial Research Team Program (Sovvenzione n. 2016ZT06D348)
 - Natural Science Foundation of Guangdong Province (Sovvenzioni n. 2017B030308003 e n. 2021A1515012363)
 - Science, Technology, and Innovation Commission of Shenzhen Municipality (Sovvenzioni n. KYTDPT20181011104202253 e n. JCYJ20190809120203655)
- Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in Fisica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) N.D.

• Date (da – a)	09/2015 – 07/2018
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Scuola di Fisica e Ingegneria delle Telecomunicazioni, South China Normal University
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Laurea Magistrale in Fisica Teorica Supervisori: Rui-Qiang Wang e Hao Chen Titolo della tesi: Transizioni di fase nei semiconduttori Dirac tridimensionali indotte da luce circolarmente polarizzata fuori risonanza Risultati relativi alla tesi pubblicati in Phys. Lett. A 381, 3499, e ulteriormente approfonditi da studenti più giovani, con pubblicazione successiva su Phys. Rev. Lett. 123, 206601. Questo lavoro è supportato dal Progetto di innovazione della Graduate School della South China Normal University ospitato dal richiedente Collaborazione su tematiche riguardanti l'interazione RKKY, con risultati pubblicati su New J. Phys. 20, 103008. Principali materie di studio: Meccanica quantistica avanzata, teoria della materia condensata, calcolo quantistico. Attività di assistenza alla didattica: Attività di assistenza alla didattica nei corsi di Metodi di Fisica Matematica e Termodinamica e Fisica Statistica (tutor principale: Hao Chen), con responsabilità nella correzione degli elaborati e delle prove d'esame. Progetti a cui hanno partecipato e che sono ospitati dai supervisori (indicati nelle pubblicazioni): • GDUPS (2017), • NSF of China (Grant No. 11474106) • Key Program for NSF of Guangdong Province (grant No. 2017B030311003) Premi: • Secondo premio per la borsa di studio della South China Normal University (2017) • Secondo premio per il campo estivo della Southern University of Science and Technology presso il Dipartimento di Fisica (2017) • Terzo premio per la borsa di studio della South China Normal University (2016) • Primo premio per la borsa di studio della South China Normal University (2015)
• Qualifica conseguita	Laurea Magistrale in Fisica Teorica
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	N.D.
• Date (da–a)	09/2011 – 07/2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Scuola di Fisica e Ingegneria delle Telecomunicazioni, South China Normal University
• Principali materie /	Laurea Triennale in Fisica (indirizzo didattico)

abilità professionali oggetto dello studio	Titolo della tesi: Calcolo dell'effetto Casimir e fisica della rinormalizzazione (Supervisore: Hao Chen)
	Principali corsi seguiti: Fisica universitaria, meccanica quantistica, fisica statistica, fisica dello stato solido, didattica della fisica, fisica ingegneristica, matematica avanzata.
• Qualifica conseguita	Laurea Triennale in Fisica (indirizzo didattico)
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	N.D.
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali..	
MADRELINGUA	Cantonese
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	ECCELLENTE
• Capacità di scrittura	ECCELLENTE
• Capacità di espressione orale	BUONO
	CINESE
• Capacità di lettura	ECCELLENTE
• Capacità di scrittura	ECCELLENTE
• Capacità di espressione orale	ECCELLENTE
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	
VIVERE E LAVORARE CON ALTRE PERSONE, IN AMBIENTE MULTICULTURALE, OCCUPANDO POSTI IN CUI LA COMUNICAZIONE È IMPORTANTE E IN SITUAZIONI IN CUI È ESSENZIALE LAVORARE IN SQUADRA (AD ES. CULTURA E SPORT), ECC.	Collaborazioni locali (prima del 2022, durante il periodo di dottorato in Cina): • Topological superconductivity con Zhongshui Ma (Peking University), pubblicazioni: Phys. Rev. B 103, 195407; Phys. Rev. B 106, 035404. • Effetto Josephson con Jun Wang (Southeast University), pubblicazioni: Phys. Rev. B 100, 115414; Phys. Rev. B 103, 195407; Phys. Rev. B 106, 035404. • Modalità chirali di Majorana con Hu Xu (Southern University of Science and Technology), pubblicazione: Phys. Rev. B 105, 075409. • Materiali quantistici con Xiang-Long Yu (Sun Yat-sen University), pubblicazioni: Phys. Rev. B 105, 125107; Phys. Rev. B 105, 064503; J. Phys.: Condens. Matter 34, 075401; J. Phys.: Condens. Matter 34, 505702 • Spin filter effect in Dirac semimetals topologici con Li Sheng e D. Y. Xing (Nanjing University), pubblicazione: Phys. Rev. Lett. 123, 206601.

CAPACITÀ E
COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

AD ES. COORDINAMENTO E
AMMINISTRAZIONE DI
PERSONE, PROGETTI,
BILANCI; SUL POSTO DI
LAVORO, IN ATTIVITÀ DI
VOLONTARIATO (AD ES.
CULTURA E SPORT), A
CASA, ECC.

Collaborazioni internazionali (2022–2024, durante il periodo di postdoc a Singapore):

- Materiali quantistici con **Ching Hua Lee** (National University of Singapore), pubblicazioni: Phys. Rev. B **111**, L020507; Phys. Rev. B **111**, 045406; Phys. Rev. B **111**, 235430 (2025)
- Materiali topologici con **Ricky Ang** (Singapore University of Technology and Design), pubblicazione: J. Phys.: Condens. Matter **36** 385401

Collaborazioni internazionali (dopo il 2024, come ricercatore indipendente):

- Sistemi altermagnetici con **Jorge Cayao** (Uppsala University, Svezia), preprint: arXiv:2506.10590; arXiv:2506.05504; arXiv:2505.20205
- Sistemi altermagnetici con **Yukio Tanaka** (Nagoya University, Giappone), preprint: arXiv:2505.20205

Presentazioni orali in conferenze internazionali:

Titolo della presentazione: “*Field-effect Josephson diode via asymmetric spin-momentum locking states*”

- The 2nd International Symposium on Advanced Functional Materials (ISAFM2), 2023
- The 3rd Quantum Matter International Conference (QUANTUMatter 2023)
- The 1st International Conference on Low-Energy Digital Devices and Computing (ICLED-2023)
- International Conference on Quantum Energy 2023
- Institute of Physics Singapore (IPS) Meeting 2023

Attività di peer review:

- New Journal of Physics
- Journal of Physics: Condensed Matter
- 2D Materials
- Physical Review B
- Physical Review Letters

Riconosciuto come IOP Trusted Reviewer

Progetto di ricerca

Ho partecipato a progetti di ricerca finanziati tramite bandi ottenuti dai miei supervisori, contribuendo con risultati scientifici utili al raggiungimento degli obiettivi previsti dai progetti. Questi includono:

- Singapore Ministry of Education (MOE) Academic Research Fund (AcRF) Tier 2 Grant (MOE-T2EP50221-0019)
- SUTD Startup Research Grant (SRG), Grant No. SRG SCI 2021 163
- National Natural Science Foundation of China (Grant No. 12174077)
- Natural Science Foundation of Guangdong Province (Grant No. 2021A1515012363)

Inoltre, ho **condotto un progetto finanziato** durante i miei studi magistrali, l’Innovation Project of the Graduate School of South China Normal University (2017–2018). I risultati di questo progetto sono stati pubblicati e organizzati come mia tesi magistrale.

Supervisione e/o consulenza

CAPACITÀ E
COMPETENZE
TECNICHE

CON COMPUTER,
ATTREZZATURE
SPECIFICHE, MACCHINARI,
ECC.

CAPACITÀ E
COMPETENZE
ARTISTICHE

MUSICA, SCRITTURA,

Ho maturato una notevole esperienza nella supervisione di studenti a diversi livelli accademici. Oltre alla supervisione di studenti di dottorato e undergraduate — tra cui **W. J. Chan, K. W. Lee e M. J. A. Calderon** — durante il mio periodo presso la Singapore University of Technology and Design dal 2022 al 2024, ho collaborato anche come **co-supervisore di progetto** con Jun-Feng Liu, supervisionando i seguenti studenti magistrali: *Studenti di Master*

- **Shi-Qing Lin** (09/2020–06/2023)

Co-supervisione sulla ricerca riguardante le fasi isolanti di Chern guidate dall'interazione nel reticolo α -T3 con spin-orbit Rashba. (in collaborazione con Jun-Feng Liu, supervisore di dottorato)

Tale risultato è stato pubblicato in *IScience* **26**, 107546 (2023).

- **Kang Ze Li** (09/2022–06/2025)

Co-supervisione sulla ricerca di un diodo Josephson a controllo elettrico nell'isolante anomalo quantistico. (in collaborazione con Jun-Feng Liu, supervisore di dottorato)

Risultati attualmente in fase di preparazione.

Scambi accademici tra colleghi

Ho inoltre organizzato una lezione a livello universitario presso Singapore University of Technology and Design per condividere la mia esperienza sull'applicazione della tecnica **della funzione di Green reticolare nel trasporto quantistico e nello studio dei materiali quantistici**. Per questo evento, ho preparato materiali didattici, inclusi codici per esercitazioni e slide per spiegare concetti fisici complessi a un pubblico anche non specializzato, coordinandomi con lo staff amministrativo per organizzare la sede. La lezione è stata aperta agli studenti partecipanti al programma SHARP.

Ottima padronanza di software scientifici e strumenti tecnici, tra cui:

- Competenza nell'uso di Matlab, Python e Mathematica per calcoli numerici e analitici, in particolare:
 - Risoluzione di problemi agli autovalori in modelli tight-binding (see e.g. *PhysRevB*.**102**.075430)
 - Calcolo di invarianti topologici in isolanti e superconduttori topologici (see e.g. *PhysRevB*.**100**.115414)
 - Calcolo della conduttanza e della corrente in dispositivi a due terminali e multi-terminali, con esperienza nell'uso del pacchetto KWANT (see e.g. *PhysRevB*.**111**.L020507 and *PhysRevApplied*.**21**.054057)
- Abilità nell'utilizzo di Origin e Adobe Illustrator per trasformare dati numerici in grafici scientifici e per realizzare schemi e diagrammi esplicativi dei concetti fisici
- Esperienza nell'uso di LaTeX per la stesura di articoli scientifici

Tutte queste competenze si riflettono nelle mie pubblicazioni scientifiche.

Buona capacità nella realizzazione di grafici scientifici e materiali visivi

DISEGNO ECC	mediante software come Adobe Illustrator.
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	
COMPETENZE NON PRECEDENTEMENTE INDICATE.	
PATENTE O PATENTI	Nessuna
ULTERIORI INFORMAZIONI	Referenze: 1. Dr. Jun-Feng Liu (Ph.D. supervisor), Professor, Guangzhou University, Email: phjfliu@gzhu.edu.cn 2. Dr. Jiansheng Wu (Ph.D. supervisor), Assistant Professor, Southern University of Science and Technology, Email: wujs@sustech.edu.cn 3. Dr. Rui-Qiang Wang (Master supervisor), Professor, South China Normal University, Email: wangruiqiang@m.scnu.edu.cn 4. Dr. Jorge Cayao (Collaborator), Senior Researcher, Uppsala University, Email: jorge.cayao@physics.uu.se
ALLEGATI	List of Publications (h-index: 8; The notion * for the corresponding authorship) Preprint 1.P.-H. Fu, S. Mondal, J.-F. Liu, and J. Cayao, Light-induced Floquet spin-triplet Cooper pairs in unconventional magnets, arXiv:2506.10590 (2025). 2.P.-H. Fu, Q. Lv, Y. Xu, J. Cayao, J.-F. Liu, X.-L. Yu, All-electrically controlled spintronics in altermagnetic heterostructures, arXiv:2506.05504 (2025). Cited: 2 3.P.-H. Fu, S. Mondal, J.-F. Liu, Y. Tanaka, and J. Cayao, Floquet engineering spin triplet states in unconventional magnets, arXiv:2505.20205 (2025). Cited: 3 4.S. Mondal, P.-H. Fu, J. Cayao, Josephson diode effect with Andreev and Majorana bound states, arXiv:2503.08318 (2025). Cited: 2 Published 5.P.-H. Fu, Y. Xu, J. Liu, C. H. Lee, and Y. S. Ang, Implementation of a Transverse Cooper-Pair Rectifier Using an N-S Junction, Phys. Rev. B 111, L020507 (2025). Cited: 7 6.P.-H. Fu, Y. Xu, S. A. Yang, C. H. Lee, Y. S. Ang, and J.-F. Liu, Field-Effect Josephson Diode via Asymmetric Spin-Momentum Locking States, Phys. Rev. Appl. 21, 054057 (2024). Cited: 31 7.P.-H. Fu, Y. Xu, X.-L. Yu, J.-F. Liu & J. Wu, Electrically modulated Josephson junction of light-dressed topological insulators, Phys. Rev. B 105, 064503 (2022). Cited: 11 8.P.-H. Fu, Q. Lv, X.-L. Yu, J.-F. Liu & J. Wu, The Generation of Switchable Polarized Currents in Nodal Ring Semimetals Using High-Frequency Periodic Driving, J. Phys. Condens. Matter 34, 075401 (2021). Cited: 3 9.P.-H. Fu, J.-F. Liu, and J. Wu, Transport Properties of Majorana Drumhead Surface States in Topological Nodal-Ring Superconductors, Phys. Rev. B 102, 075430 (2020). Cited: 14 10.P.-H. Fu, J. Wang, J.-F. Liu, and R.-Q. Wang, Josephson Signatures of Weyl Node Creation and Annihilation in Irradiated Dirac Semimetals,

Phys. Rev. B 100, 115414 (2019). Cited: 15

11. **P.-H. Fu**, H.-J. Duan, R.-Q. Wang, & H. Chen, Phase Transitions in Three-Dimensional Dirac Semimetal Induced by Off-Resonant Circularly Polarized Light, Phys. Lett. A 381, 3499 (2017). Cited: 17

Published

12. K. W. Lee, **P.-H. Fu***, J.-F. Liu, C. H. Lee, Y. S. Ang, Valley Gapless Semiconductor: Models and Applications, Phys. Rev. B 111, 235430 (2025).

13. X. Lü, Y. Zhang, **P.-H. Fu***, and J.-F. Liu, Phase Diagrams and Topological Mixed Edge States in Silicene with Intrinsic and Extrinsic Rashba Effects, Phys. Rev. Res. 6, 043108 (2024). Cited: 2

14. K. W. Lee, M. J. A. Calderon, X.-L. Yu, C. H. Lee, Y. S. Ang, and **P.-H. Fu***, Floquet Engineering of Topological Phase Transitions in a Quantum Spin Hall α -T3 System, Phys. Rev. B 111, 045406 (2025). Cited: 7

15. K. W. Lee, **P.-H. Fu***, Y. S. Ang, Interplay between Haldane and modified Haldane models in α -T3 lattice: Band structures, phase diagrams and edge states, Phys. Rev. B 109, 235105 (2024). Cited: 8

16. S. Lin, H. Tan, **P.-H. Fu***, and J.-F. Liu*, Interaction-Driven Chern Insulating Phases in the α -T3 Lattice with Rashba Spin-Orbit Coupling, IScience 26, 107546 (2023). Cited: 8

17. Q. Lv, **P.-H. Fu***, X.-L. Yu, J.-F. Liu & J. Wu, Electrically controlled spin-polarized current in Dirac semimetals, Sci. Rep. 11, 21509 (2021). Cited: 3

18. X. Dai, **P.-H. Fu**, Y. S. Ang, Q. Chen, Two-dimensional Weyl nodal-line semimetal and antihelical edge states in a modified Kane-Mele model, Phys. Rev. B. 110. 195409 (2024). Cited: 6

19. W. J. Chan, **P.-H. Fu**, L. K. Ang, Y. S. Ang, Designer Edge States in Fractional Polarization Insulators, J. Phys.: Condens. Matter 36 385401, DOI 10.1088/1361-648X/ad581d (2024)

20. X.-L. Yu, P.-L. Huang, **P.-H. Fu**, and J. Wu, Long-Term Evolution of Non-Hermitian Systems in Quantum-Walk Dynamics, Phys. Rev. B 109, 115158 (2024).

21. R. Li, **P.-H. Fu**, J.-F. Liu, and J. Wang, Armchair Edge States in Shear-Strained Graphene: Magnetic Properties and Quantum Valley Hall Edge States, Phys. Rev. B 109, 045403 (2024). Cited: 4

22. Y. Xu, **P.-H. Fu**, L. Chen, J.-F. Liu, J. Wang and H. Xu, Electrically Modulated Anomalous Phase Shift in Andreev Bound States Mediated by Chiral Majorana Modes, Phys. Rev. B 105, 075409 (2022). Cited: 5

23. J.-F. Liu, H. Tan, **P.-H. Fu**, J. Wang, and Z. Ma, 4π -Periodic Anomalous Josephson Effect between Majorana Zero Modes, Phys. Rev. B 106, 035404 (2022). Cited: 1

24. H. Ma, Z. Zhang, **P.-H. Fu**, J. Wu, and X. Yu, Electronic and Topological Properties of Extended Two-Dimensional Su-Schrieffer-Heeger Models and Realization of Flat Edge Bands, Phys. Rev. B 106, 245109 (2022). Cited: 19

25. Q. Lv, **P.-H. Fu**, Q. Zhuang, X. Yu, and J. Wu, Two-Dimensional Antiferromagnetic Nodal-Line Semimetal and Quantum Anomalous Hall State in the van Der Waals Heterostructure Germanene/Mn₂S₂, J. Phys. Condens. Matter 34, 505702 (2022). Cited: 3

26. X.-L. Yu, **P.-H. Fu**, and J. Wu, Response of Quantum Spin Hall Insulators to Zeeman Fields, and Device Design Based on Stanene, Phys. Rev. B 105, 125107 (2022). Cited: 5

27. H. Tan, **P.-H. Fu**, Y.-R. Chen, J.-F. Liu, J. Wang & Z. Ma, Quantized Majorana pump in semiconductor-superconductor heterostructures, Phys. Rev. B 103, 195407 (2021). Cited: 6

28.X.-S. Li, C. Wang, M.-X. Deng, H.-J. Duan, **P.-H. Fu**, R.-Q. Wang, L. Sheng, & D. Y. Xing, Photon-Induced Weyl Half-Metal Phase and Spin Filter Effect from Topological Dirac Semimetals, Phys. Rev. Lett. 123, 206601 (2019). Cited: 45

29.H.-J. Duan, S.-H. Zheng, **P.-H. Fu**, R.-Q. Wang, J.-F. Liu, G.-H. Wang, and M. Yang, Indirect Magnetic Interaction Mediated by Fermi Arc and Boundary Reflection near Weyl Semimetal Surface, New J. Phys. 20, 103008 (2018). Cited: 19

Firma

Data e Luogo 18/07/2025, Australia

Peihao Fu