



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6832

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica

Responsabile scientifico: Prof. Michele Ceotto

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|---------|-------|
| Cognome | Zeng |
| Nome | Jiaxi |

OCCUPAZIONE ATTUALE

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Incarico | Struttura |
| Assistente di Ricerca | Università di Pechino |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo | Corso di studi | Università | anno conseguimento titolo |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Laurea Magistrale o equivalente | Fisica | Università di Pechino | 2019 |
| Specializzazione | | | |
| Dottorato Di Ricerca | Fisica della materia condensata | Università di Pechino | 2024 |
| Master | | | |
| Diploma Di Specializzazione Medica | | | |
| Diploma Di Specializzazione Europea | | | |
| Altro | | | |

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

| Data iscrizione | Ordine | Città |
|-----------------|--------|-------|
| | | |



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue | livello di conoscenza |
|---------|-----------------------|
| Inglese | Sufficiente |

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio |
|------|--------------------|
| | |

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

Nel mio studio di dottorato, mi sono concentrato principalmente sulla dinamica semiclassica. Sono stato il principale collaboratore nello studio della spettroscopia vibrazionale quantistica di sistemi molecolari con dinamica semiclassica applicata con il metodo di diagonalizzazione del filtro. Sono stato anche il principale collaboratore nell'indagine di modelli di reazione non adiabatica e nel calcolo delle loro costanti di velocità utilizzando la dinamica semiclassica. I risultati possono essere trovati nell'elenco delle pubblicazioni. Come collaboratore, ho partecipato ad altre ricerche sugli effetti quantistici nucleari. Il calcolo accurato delle scissioni di tunneling nel trimero dell'acqua è un lavoro completato che ha anche portato alla pubblicazione su riviste.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno | Progetto |
|------|----------|
| | |

TITOLARITÀ DI BREVETTI

| Brevetto |
|----------|
| |

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo | Sede |
|------------|--|----------------------------|
| 17/06/2023 | 33° Congresso della Società Chimica Cinese | Qingdao, Shandong, Cina |
| 16/10/2023 | Workshop IOP-FHI sulle frontiere della teoria della struttura elettronica e della genomica dei materiali | Pechino, Cina |
| 24/11/2023 | 12° Workshop sulla Meccanica Statistica Computazionale dei Sistemi Complessi | Guangzhou, Guangdong, Cina |



| | | |
|------------|--|---------------|
| 15/12/2023 | 2° Simposio sulla frontiera e la multidisciplinarietà della fisica computazionale della materia condensata | Pechino, Cina |
| 15/05/2024 | Workshop internazionale (CECAM) del 2024 sugli stati eccitati e la dinamica nelle fasi condensate | Pechino, Cina |

PUBBLICAZIONI

| |
|-----------------------------------|
| Libri |
| [titolo, città, editore, anno...] |

| |
|--|
| Articoli su riviste |
| Jia-Xi Zeng and Xin-Zheng Li, "Semiclassical reaction rate constant of non-adiabatic system by means of initial value representation", <i>AIP Advances</i> , 2024, 14 , 035023 |
| Huaiyuan Yang, Jia-Xi Zeng , Yuelin Shao, Yuanfeng Xu, Xi Dai, and Xin-Zheng Li, "Spin-triplet topological excitonic insulators in two-dimensional materials", <i>Phys. Rev. B</i> , 2024, 109 , 075167 |
| Yu-Cheng Zhu, Shuo Yang, Jia-Xi Zeng , Wei Fang, Ling Jiang, Dong H. Zhang, Xin-Zheng Li, "Accurate calculation of tunneling splittings in water clusters using path-integral based methods", <i>J. Chem. Phys.</i> , 2023, 158 , 220901 |
| Jia-Xi Zeng , Shuo Yang, Yu-Cheng Zhu, Wei Fang, Ling Jiang, En-Ge Wang, Dong H. Zhang, and Xin-Zheng Li, "Semiclassical Vibrational Spectroscopy of Real Molecular Systems by Means of Cross-Correlation Filter Diagonalization", <i>J. Phys. Chem. A</i> , 2023, 127 (13), 2902-2911 |
| Yu-Cheng Zhu, Shuo Yang, Jia-Xi Zeng , Wei Fang, Ling Jiang, Dong H. Zhang, and Xin-Zheng Li, "Torsional Tunneling Splitting in a Water Trimer", <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 2022, 144 (46), 21356-21362 |

| |
|----------------------------------|
| Atti di convegni |
| [titolo, struttura, città, anno] |

ALTRE INFORMAZIONI

| |
|--|
| Il lavoro attuale può essere liberamente terminato in qualsiasi momento. |
|--|

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di **Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Pechino , 12/09/2024