

CSRC Academic Annual Meeting (2014-2015)

Posters List

序号	类型	所属研究部	海报标题	中心作者
D1	研究部介绍	物理系统模拟	Simulation of Physical Systems Division	--
D2	研究部介绍	量子物理与量子信息	Quantum Physics and Quantum Information Division	--
D3	研究部介绍	先进功能材料与绿色能源	Advanced Functional Materials and Green Energy Division	--
D4	研究部介绍	复杂系统	Complex Systems Division	--
D5	研究部介绍	应用与计算数学	Applied and Computational Mathematics Division	--
D6	研究部介绍	力学	Mechanics Division	--
D7	研究部介绍	计算方法	Algorithms Division	--
P1	个人介绍	物理系统模拟	Hai-Qing Lin	Hai-Qing Lin
P2	个人介绍	物理系统模拟	Wen Yang	Wen Yang
P3	个人介绍	物理系统模拟	Dong-Bo Zhang	Dong-Bo Zhang
P4	个人介绍	物理系统模拟	Stefano Chesi	Stefano Chesi
P5	个人介绍	量子物理与量子信息	Chang-Pu Sun	Chang-Pu Sun
P6	个人介绍	量子物理与量子信息	Shi-Yao Zhu	Shi-Yao Zhu
P7	个人介绍	量子物理与量子信息	Jian-Qiang You	Jian-Qiang You
P8	个人介绍	量子物理与量子信息	Yong Li	Yong Li
P9	个人介绍	量子物理与量子信息	Xiang Gao	Xiang Gao
P10	个人介绍	量子物理与量子信息	Zhao Nan	Zhao Nan
P11	个人介绍	量子物理与量子信息	Tie-Fu Li	Tie-Fu Li
P12	个人介绍	先进功能材料与绿色能源	Woon-Ming Lau	Woon-Ming Lau
P13	个人介绍	先进功能材料与绿色能源	Shi-Wu Gao	Shi-Wu Gao
P14	个人介绍	先进功能材料与绿色能源	Li-Min Liu	Li-Min Liu
P15	个人介绍	先进功能材料与绿色能源	Peng-Fei Guan	Peng-Fei Guan
P16	个人介绍	先进功能材料与绿色能源	Yan-Ning Zhang	Yan-Ning Zhang

P17	个人介绍	复杂系统	Lei-Han Tang	Lei-Han Tang
P18	个人介绍	复杂系统	Jin Yu	Jin Yu
P19	个人介绍	复杂系统	Xin-Liang Xu	Xin-Liang Xu
P20	个人介绍	应用与计算数学	Qiang Du	Qiang Du
P21	个人介绍	应用与计算数学	Zhi-Min Zhang	Zhi-Min Zhang
P22	个人介绍	应用与计算数学	Qi Wang	Qi Wang
P23	个人介绍	应用与计算数学	Martin Stynes	Martin Stynes
P24	个人介绍	应用与计算数学	Ji-Wei Zhang	Ji-Wei Zhang
P25	个人介绍	力学	Xiao-Long Deng	Xiao-Long Deng
P26	个人介绍	力学	Yang Ding	Yang Ding
P27	个人介绍	力学	Shu-Jie Li	Shu-Jie Li
P28	个人介绍	计算方法	Chi-Yung Yam	Chi-Yung Yam
P29	个人介绍	计算方法	Hai-Guang Liu	Hai-Guang Liu
P30	个人介绍	计算方法	Li-Zhen Chen	Li-Zhen Chen
R1	研究工作	物理系统模拟	Development of Generalized Bloch Theorem Based on Self-Consistent Charge Density-Functional Tight-Binding	Dong-Bo Zhang
R2	研究工作	物理系统模拟	Strongly polarizing distant ^{13}C nuclear spins by optically pumped nitrogen-vacancy center	Ping Wang, Bao Liu, Wen Yang
R3	研究工作	物理系统模拟	Giant enhancement of RKKY interaction in graphene P-N junction	Shu-hui Zhang, Wen Yang, Kai Chang
R4	研究工作	物理系统模拟	Conical intersections in multi-scatterer optomechanical systems	Stefano Chesi
R5	研究工作	物理系统模拟	Exotic pairing in 1D spin-3/2 atomic gases with $\text{SO}(4)$ symmetry	Yuzhu Jiang, Hai-Qing Lin
R6	研究工作	物理系统模拟	Charge oscillation and interaction between potassium adatoms on graphene by first-principles calculations	Xiaojie Liu, Hai-Qing Lin
R7	研究工作	物理系统模拟	Magnetic properties of transition metal nanostructure on graphene	Xiaojie Liu, Hai-Qing Lin
R8	研究工作	物理系统模拟	The Evolution of C_nH_m clusters and magic C Cluster on Ru and Rh Surfaces	Junfeng Gao, Feng Ding
R9	研究工作	物理系统模拟	Coherent Manipulation of a Single Magnetic Atom Using Polarized Single Electron Transport in a Double Quantum Dot	Wenxi Lai, Wen Yang

R10	研究工作	物理系统模拟	Atomic study of edge dislocations in magnesium oxide	Jin-Chun Li, Dong-Bo Zhang
R11	研究工作	物理系统模拟	Static and Dynamic Researches in Single Impurity Model	Zhen-Hua Li
R12	研究工作	物理系统模拟	Nuclear spin polarization in a self-assemble quantum dot induced by quadrupole effect	Bao Liu, Ping Wang, Wen Yang
R13	研究工作	物理系统模拟	Elastic fiber bundle model: The local load sharing model	Hong-xia Liu
R14	研究工作	物理系统模拟	Quantum Phase Transition and Scaling Relation in the Rabi Model	Maoxin Liu, Hong-gang Luo
R15	研究工作	物理系统模拟	Anharmonic free energy and phase stability of beryllium	Yong Lu
R16	研究工作	物理系统模拟	Non-Markovian open system dynamics with quantum state diffusion	Da-Wei Luo, Ting Yu, Hai-Qing Lin, J. Q. You
R17	研究工作	物理系统模拟	Endohedral golden cage nanoclusters	Huai-Qian Wang, Hui-Fang Li
R18	研究工作	物理系统模拟	Majorana fermions in armchair and zigzag nanoribbons with non-uniform magnetic field	Zhen-Hua Wang, Eduardo V. Castro, Hai-Qing Lin
R19	研究工作	物理系统模拟	Majorana states in semiconductor nanowire with tilting the magnetic field	Lin Wen, Tian-Xing Ma, Hai-Qing Lin
R20	研究工作	物理系统模拟	Pressure and rhodocene doping induced half-metallicity in organometallic compound cobaltocene	Xun-Wang Yan, Zhongbing Huang, Hai-Qing Lin
R21	研究工作	物理系统模拟	First principle and dynamic calculations for organic superconducting systems	ChunfangZhang, ZhongbingHuang, DongboZhang
R22	研究工作	物理系统模拟	RKKY interaction in 3-dimensional topological insulator based P-N junction	Shu-hui Zhang, Wen Yang, Kai Chang
R23	研究工作	物理系统模拟	Nematic state in iron-based superconductors	Xiao-Jun Zheng
R24	研究工作	量子物理与量子信息	科研工作亮点 (2014.08-2015.07 学术年度)	Chang-Pu Sun
R25	研究工作	量子物理与量子信息	Research Highlights in 2014-15 Academic Year	Jian-Qiang You
R26	研究工作	量子物理与量子信息	Proposal for Observing Dynamic Jahn-Teller Effect of Single Solid-State Defect	Xing Xiao, Nan Zhao
R27	研究工作	量子物理与量子信息	The precise calculation of the oscillator strengths of Fe XVII ions and study of the plasma environment effect	C. C. Wu, X. Gao
R28	研究工作	量子物理与量子信息	Optical nonreciprocity and optomechanical circulator in three-mode optomechanical systems	Xun-Wei Xu , Yong Li
R29	研究工作	量子物理与量子信息	Ab initio study of thermodynamically consistent physical properties of warm dense plasma	X. Gao, L. Chen, P. Zhang

R30	研究工作	量子物理与量子信息	Cavity QED with ferromagnetic magnons in a small YIG sphere	Dengke Zhang, Tiefu Li, Jianqiang You
R31	研究工作	量子物理与量子信息	Entangled Terahertz photon pair emitting diode with a HgTe quantum dot	Li-kun Shi, Chang-Pu Sun
R32	研究工作	量子物理与量子信息	Potential Energy Curves of the Ground and Excited States of Molecular Hydrogen Calculated by Quasicomplete Bases	Xian-Fang Yue, Xiang Gao
R33	研究工作	量子物理与量子信息	Opto-mechanical effects in rotating frame Effect of absolute rotation on Opto-mechanically induced transparency	Sankar Davuluri, Shiyao Zhu
R34	研究工作	量子物理与量子信息	Matrix exponential through Krylov subspace	Wen-Hui Hu, Nan Zhao
R35	研究工作	量子物理与量子信息	An exactly solvable model for a nanowire quantum dot in the presence of strong spin-orbit coupling and Zeeman field	Rui Li, J. Q. You
R36	研究工作	量子物理与量子信息	Optical nonreciprocity and optomechanical circulator in three-mode optomechanical systems	Xun-Wei Xu, Yong Li
R37	研究工作	量子物理与量子信息	Indirect control of spin precession by electric field via spin-orbit coupling	C. P. Sun
R38	研究工作	量子物理与量子信息	Metamaterial simulation of the Zitterbewegung Mofelling the Dirac equation in Metamaterials	SVEN Ahrens, Jun Jiang, Yong Sun, Shi-Yao Zhu
R39	研究工作	量子物理与量子信息	A pure dephasing model with nonlinear qubit-bath coupling	Ge Li, Zhao Nan
R40	研究工作	先进功能材料与绿色能源	Schottky barrier formation and potential profile	Shiwu Gao
R41	研究工作	先进功能材料与绿色能源	Pressure-induced semiconductor-metal transition in AgO	Chunju Hou
R42	研究工作	先进功能材料与绿色能源	Evolution of crystal and electronic structures in magnesium dicarbide at high pressure	Yan-hui Liu, Yan-ming Ma
R43	研究工作	先进功能材料与绿色能源	Stabilization of Fullerene-like Boron Cages by Transition Metal Encapsulation	Jian Lv, Yanchao Wang, Lijun Zhang, Haiqing Lin, Jijun Zhao Yanming Ma
R44	研究工作	先进功能材料与绿色能源	The study on microstructure and mechanical properties of metal materials	Wei-Wei Pang, Peng-Fei Guan
R45	研究工作	先进功能材料与绿色能源	Phenon perturbation approach for electronic excitation dynamics	Riping Wang, Li-min Liu
R46	研究工作	先进功能材料与绿色能源	How does interaction potential determine fragility of glass-forming liquids?	Lijin Wang, Pengfei Guan
R47	研究工作	先进功能材料与绿色能源	Single Vacancy Induced Magnetism in multi-layer Graphene	Chao ZHENG
R48	研究工作	复杂系统	Computational Biophysics Research on Protein/NA Machinery	Jin Yu

R49	研究工作	复杂系统	Photon science data analysis/Computational modeling and simulation of protein dynamics	Haiguang Liu
R50	研究工作	复杂系统	Tracer dynamics in E-coli suspensions	Xinliang Xu
R51	研究工作	复杂系统	Sample-dependent first-passage time distribution in a disordered medium	Liang Luo, Lei-Han Tang
R52	研究工作	复杂系统	Finding Transition States in Biological Systems by Simplified Gentlest Ascent Dynamics	Pu Ke, Lei-Han Tang
R53	研究工作	复杂系统	Expression profile of origin cells participating in DNA gains and losses in CTCs of SCLC	Xiaoli Shi, Jianhua Xing
R54	研究工作	应用与计算数学	How many PDE numerical eigenvalues can we trust, and how to get more out of it?	Zhimin Zhang
R55	研究工作	应用与计算数学	A Model for Antimicrobial Persistence in Biofilms	Qi Wang
R56	研究工作	应用与计算数学	Singularly perturbed boundary value problems: their solutions typically display boundary layers — narrow regions where certain derivatives of the solutions are large.	Martin Stynes
R57	研究工作	应用与计算数学	CaiA reduction for spiking integrate-and-fire network dynamics ranging from homogeneity to synchrony	Jiwei Zhang
R58	研究工作	应用与计算数学	Spin-orbit-coupled Bose	Yongyong Cai
R59	研究工作	应用与计算数学	Stochastic Homogenization of Optimal Control Problem	Qi Sun, Ju Ming, Qiang Du
R60	研究工作	应用与计算数学	Superconvergence of DG methods for linear hyperbolic and parabolic equations	Waixiang Cao
R61	研究工作	应用与计算数学	Absorbing Boundary Conditions for Nonlocal Heat Equations on Unbounded Domain	Wei Zhang, Jiang Yang, Jiwei Zhang, Qiang Du
R62	研究工作	应用与计算数学	Computing ground states of a BEC-impurity system by the normalised gradient flow	Weizhu Bao, Yongjun Yuan
R63	研究工作	应用与计算数学	Nonlocal Convection-Diffusion Problems and Finite Element Approximations	Qiang Du, Lili Ju, Hao Tian
R64	研究工作	应用与计算数学	Robust residual-based a posteriori error estimators for mixed finite element methods for fourth order elliptic singularly perturbed problems	Shaohong Du
R65	研究工作	应用与计算数学	On the Renormalization group approach to asymptotic properties of highly oscillatory problems	Wenlei Li
R66	研究工作	应用与计算数学	Modeling, Simulation and Analysis of Active Particle Suspension	Xiaogang Yang
R67	研究工作	应用与计算数学	Low Rank Solution for Optimal Control Problems Constrained by SPDEs	Zhen Chen, Ju Ming
R68	研究工作	力学	Numerical study on Multiphase flows	Xiaolong Deng

R69	研究工作	力学	A transition of torque pattern in undulatory locomotion	Yang Ding's Group
R70	研究工作	力学	Stokes eigenspace : from 2-d regular polygons toward the disc	Lizhen Chen, Pierre Lallemand, G érard Labrosse, Li-Shi Luo
R71	研究工作	力学	High-order Discontinuous Galerkin Methods for computational Fluid Dynamics	Shujie Li
R72	研究工作	计算方法	Speeding up DFT-MD simulations to meet the challenge of accurate material property studies under extreme conditions	Ramon Valencia-Maturana, Xing Gao, Wei Cai
R73	研究工作	计算方法	Phenothiazine-based Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells (DSSCs) - A Quantum Mechanical Study	Shiwu Gao
R74	研究工作	计算方法	MODELLING SILICON NANOWIRE GROWTH UNDER VAPOUR LIQUID SOLID (VLS) MECHANISM	Adriano Santana, Wei Cai
R75	研究工作	计算方法	Time-depedent density functional theory for open system with a positivity-preserving decomposition scheme for environment spectral functions	RuLin Wang, ChiYung Yam
R76	研究工作	计算方法	Electricity induced light emission in open electronic systems	RuLin Wang, ChiYung Yam
R77	研究工作	计算方法	QM/EM Simulations of Plasmonic Photovoltaic Device	ChiYung Yam
R78	研究工作	计算方法	A Coupled Optical-Electrical Multiphysics Study on the Effect of Nanoparticle Geometry in Plasmonic Organic Solar Cells	Haijing Wu, ChiYung Yam
R79	研究工作	计算方法	Parametrization of DFTB Slater-Koster Set for Metal-Halide Perovskite	Fuzhen Bi, ChiYung Yam