Yan Zhu

List of Publications by Year in descending order

Source: https://exaly.com/author-pdf/2212909/publications.pdf

Version: 2024-02-01

759233 794594 45 444 12 19 citations h-index g-index papers 45 45 45 467 citing authors all docs docs citations times ranked

#	Article	IF	CITATIONS
1	Thickness-dependent thermoelectric transporting properties of few-layered SnSe. Journal of Alloys and Compounds, 2022, 894, 162542.	5.5	12
2	Critical Behavior of the (111)â€Oriented LaCoO ₃ /SrTiO ₃ Thin Film. Physica Status Solidi (B): Basic Research, 2022, 259, 2100424.	1.5	4
3	Epitaxial growth and room-temperature ferromagnetism of quasi-2D layered Cr ₄ Te ₅ thin film. Journal Physics D: Applied Physics, 2022, 55, 165001.	2.8	4
4	Magnetic exchange interaction in two-dimensional lattice under generalized Bloch condition. Wuli Xuebao/Acta Physica Sinica, 2022, 71, 017105.	0.5	1
5	Fabrication and magnetic–electronic properties of van der Waals Cr ₄ Te ₅ ferromagnetic films. CrystEngComm, 2022, 24, 674-680.	2.6	7
6	Tuning the size of skyrmion by strain at the Co/Pt3 interfaces. IScience, 2022, 25, 104039.	4.1	7
7	Thickness-dependent anisotropic transport of phonons and charges in few-layered PdSe ₂ . Physical Chemistry Chemical Physics, 2021, 23, 18869-18884.	2.8	17
8	Tuning Dzyaloshinskii–Moriya interaction <i>via</i> an electric field at the Co/h-BN interface. Physical Chemistry Chemical Physics, 2021, 23, 22246-22250.	2.8	5
9	Critical behavior in hexagonal Y ₂ Fe ₁₇ : magnetic interaction crossover from 3D to 2D Ising model. CrystEngComm, 2021, 23, 3411-3418.	2.6	5
10	Magnetic properties of Mn-doped monolayer MoS2. Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, 2021, 414, 127636.	2.1	6
11	Mn掺æ•MoSe2åŠç›¸å…³å¼,è˙结的åŠé‡'属é"ç£æ€§. Scientia Sinica: Physica, Mechanica Et Astronomica, 202	1 <u>0</u> .4	0
12	Magnetic Orders and Electronic Structures of Compressive- and Tensile-Strained KCa2Fe4As4F2 Films. Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2020, 33, 1377-1383.	1.8	2
13	Strong phonon-magnon coupling of an O/Fe(001) surface. Science China: Physics, Mechanics and Astronomy, 2020, 63, 1.	5.1	6
14	First-principles study on the anisotropic transport of electrons and phonons in monolayer and bulk GaTe: a comparative study. Physical Chemistry Chemical Physics, 2020, 22, 15270-15280.	2.8	11
15	Extend NdJ relationship with the size, multiple exchanges and Dzyaloshinskii-Moriya interaction for Néel skyrmions in hexagonal magnetic interfaces. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, 507, 166805.	2.3	12
16	Vacancy-defect effect on the electronic and optical properties of Pmm2 BC2N: A first-principles study. Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, 2019, 383, 125933.	2.1	1
17	Ruderman–Kittel–Kasuya–Yosida Mechanism for Magnetic Ordering of Sparse Fe Adatoms on Graphene. Journal of Physical Chemistry C, 2019, 123, 4441-4445.	3.1	14
18	Fabrication of Stable and Flexible Nanocomposite Membranes Comprised of Cellulose Nanofibers and Graphene Oxide for Nanofluidic Ion Transport. ACS Applied Nano Materials, 2019, 2, 4193-4202.	5.0	25

#	Article	IF	CITATIONS
19	Prediction of quantum anomalous Hall effect and giant magnetic anisotropy in graphene with adsorbed Ir-based dimers. Journal of Applied Physics, 2019, 125, 193903.	2.5	6
20	Ferromagnetism and Carrier Transport in n-type Diluted Magnetic Semiconductors Ge0.96a ⁻³ xBixFe0.04Te Thin Film. Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2019, 32, 2647-2653.	1.8	1
21	High optical transmittance and anomalous electronic transport in flexible transparent conducting oxides <mml:math altimg="si0022.gif" overflow="scroll" xmlns:mml="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mrow><mml:mr< td=""><td>ıml:mn>0.</td><td>96₹/mml:ma</td></mml:mr<></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:mrow></mml:math>	ıml:mn>0.	96₹/mml:ma
22	Strong ferromagnetism of two-dimensional δ–(Zn,Cr)S with shape deformation in both PBE and LDA+U calculations. Physica B: Condensed Matter, 2018, 545, 285-288.	2.7	0
23	Long range ferromagnetism in (Zn, Mn, Li)Se with competition between double exchange and p–d exchange. Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, 2017, 381, 1169-1173.	2.1	1
24	Magnetic field-driven 3D-Heisenberg-like phase transition in single crystalline helimagnet FeGe. Applied Physics Letters, 2017, 111, .	3.3	19
25	Complex magnetism of Mn-based Pnma ternary alloys: Three exchange interactions induced by the position of Mn atoms. Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, 2015, 379, 2370-2373.	2.1	1
26	Room-temperature ferromagnetism in Cr-doped Si achieved by controlling atomic structure, Cr concentration, and carrier densities: A first-principles study. Journal of Applied Physics, 2015, 117, 163919.	2.5	4
27	Critical Behavior at Paramagnetic to Ferromagnetic Phase Transition in MnFeGe Compound. Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2015, 28, 1611-1615.	1.8	3
28	Effect of A-site average radius and cation disorder on magnetism and electronic properties in manganite $\frac{La}{0.6}hbox \{A_{0.1}hbox \{Sr_{0.3}hbox \{MnO_{3}\}\$ La 0.6 A 0.1 Sr 0.3 MnO 3 (A = Sm, Dy, Er). Journal of Materials Science, 2015, 50, 2130-2137.	3.7	30
29	Formation and binding energies of vacancies in the Al (111) surface: Density functional theory calculations confirm simple bond model. Surface Science, 2015, 637-638, 85-89.	1.9	5
30	Enhancement of ferromagnetism in δ-(Zn,Mn,Li)Se by shape deformation: Based on Zener's double exchange. Journal of Alloys and Compounds, 2015, 644, 341-345.	5 . 5	12
31	Competition between Zener's double exchange and p–d exchange in Î-(Zn, Mn, Li)Se with shape deformation: LDA + U calculations. Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, 2015, 379, 2871-2875.	2.1	1
32	Variation of exchange energy in \hat{l} -(Ga,Mn)As films under tensile strain: PBE and LDA+U calculations. RSC Advances, 2015, 5, 89139-89143.	3.6	0
33	Density functional study on the ferromagnetism of alkaline earth doped InN. Journal of Alloys and Compounds, 2015, 625, 101-106.	5 . 5	8
34	Shape deformation induced enhancement of ferromagnetism in δ-(Ga, Mn)As. Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, 2014, 378, 2234-2238.	2.1	11
35	Critical exponents of the second-order manganite Nd _{0.5} Sr _{0.25} Ca _{0.25} MnO ₃ determined from magnetic entropy change measurements. Phase Transitions, 2014, 87, 676-684.	1.3	8
36	Investigation of Magnetic Entropy Change and Griffiths-like Phase in La0.65Ca0.35MnO3 Nanocrystalline. Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2014, 27, 2779-2786.	1.8	6

#	Article	IF	CITATION
37	Electron paramagnetic resonance studies on manganite Pr0.5Sr0.5Mn1â°'x Ga x O3 (x=0 and 0.05). Applied Physics A: Materials Science and Processing, 2013, 112, 397-402.	2.3	6
38	Origin of ferromagnetism in Cu-doped SnO2: A first-principles study. Journal of Applied Physics, 2013, 113, .	2.5	20
39	Ferromagnetism of Cd doped SnO2: A first-principles study. Journal of Applied Physics, 2012, 112, 043705.	2.5	5
40	Spin–lattice correlations in Pr _{0.55} Sr _{0.45} MnO ₃ studied by electron paramagnetic resonance. Physica Status Solidi (B): Basic Research, 2012, 249, 1634-1638.	1.5	11
41	Suppression of ferromagnetism and metal-like conductivity in lightly Fe-doped SrRuO3. Journal of Applied Physics, 2011, 110, 043907.	2.5	15
42	Origin of the codopant-induced enhancement of ferromagnetism in (Zn,Mn)O: Density functional calculations. Physical Review B, 2009, 79, .	3.2	23
43	Phase transition and electronic structure of Zn1-x Mn x Se (x = 0 and 0.25) under high pressure. European Physical Journal B, 2009, 72, 367-373.	1.5	3
44	Preparation of pure ZnO nanoparticles by a simple solid-state reaction method. Applied Physics A: Materials Science and Processing, 2008, 92, 275-278.	2.3	63
45	From nanowires to nanoislands: Morphological evolutions of erbium silicide nanostructures formed on the vicinal Si(001) surface. Journal of Applied Physics, 2006, 100, 114312.	2.5	27