

前 言

为了贯彻落实创新驱动、科教兴省和人才强省战略，鼓励我省广大科技工作者积极总结科学研究和科技实践的理论成果，2021年7月2日至12月12日，河南省人力资源和社会保障厅、河南省科学技术协会联合开展了河南省第五届自然科学学术奖评选活动，评审范围为2017—2020年间公开发表的自然科学类、工程技术类或相关领域的学术论文、学术著作，以及我省科技工作者在2017年—2020年间在工程技术领域通过授权登记、评审验收或审定鉴定的工程技术发明专利、新品种、新技术、新工艺、新产品、新材料、计算机软件等工程技术成果等。省自然科学学术奖评审工作领导小组办公室共收到申报项目5946项。经第五届自然科学学术奖评审委员会评审，共评出河南省第五届自然科学学术奖889项，一等奖共239项，二等奖共300项，三等奖共350项。其中，优秀学术论文一等奖175篇，二等奖233篇，三等奖280篇；优秀学术著作一等奖33部，二等奖34部，三等奖36部；优秀工程技术一等奖31项，二等奖33项，三等奖34项。

河南省人力资源和社会保障厅

河南省科学技术协会

二〇二一年十二月

目 录

河南省自然科学优秀学术论文一等奖	1
河南省自然科学优秀学术论文二等奖	16
河南省自然科学优秀学术论文三等奖	35
河南省自然科学优秀学术著作一等奖	57
河南省自然科学优秀学术著作二等奖	60
河南省自然科学优秀学术著作三等奖	63
河南省自然科学优秀工程技术一等奖	66
河南省自然科学优秀工程技术二等奖	69
河南省自然科学优秀工程技术三等奖	72

河南省自然科学优秀学术论文 一等奖

(排名不分先后, 下同)

河南省地球物理学会

1. High-Resolution Lithospheric Velocity Structure of Continental China by Double-Difference Seismic Travel-Time Tomography

莘海亮 张海江 康敏 贺日政 高磊 共6名作者

2. Observation of Teleseismic S Wave Microseisms Generated by Typhoons in the Western Pacific Ocean

刘巧霞 倪四道 邱勇 曾祥方 张宝龙 共8名作者

河南省地质学会

3. Analytical Solutions for Steady-State Multiwell Aquifer Tests in Rectangular Aquifers by Using Double Fourier Transform: A Case Study in the Ordos Plateau, China

王俊智 王旭升 李清波 万伟锋 共4名作者

河南省电工技术学会

4. Detection of Micro-scale Li Dendrite via H₂ Gas Capture for Early Safety Warning

金阳 郑志坤 魏东辉 姜欣 鲁红飞 共11名作者

河南省化学学会

5. Mechanistic view of Ru-catalyzed C-H bond activation and functionalization: computational advances

单春晖 朱磊 屈凌波 白若鹏 蓝宇 共5名作者

河南省机械工程学会

6. Exergoeconomic analysis and optimization of a hybrid Kalina and humidification-dehumidification system for waste heat recovery of lowtemperature Diesel engine

丁攀 袁志华 申洪涛 齐虹凌 元野 共9名作者

河南省科学保健学会

7. Lung adenocarcinoma—intrinsic GBE1 signaling inhibits anti-tumor immunity

李砺锋 杨黎 程诗琦 范智蕊 沈志博 共15名作者

河南省力学学会

8. Complex guided waves in functionally graded piezoelectric cylindrical structures with sectorial

cross-section

张博 禹建功 张小明 明平美 共4名作者

河南省煤炭学会

9. 激光熔覆技术在高腐蚀环境下液压支架的试验研究

付祖冈 张自强 孟贺超 程相榜 共4名作者

10. 深部煤层大巷围岩破坏特征及强力锚固控制技术

于春生 韦四江 张省 王猛 神文龙 共5名作者

河南省农业工程学会

11. Waste-to-energy, municipal solid waste treatment, and best available technology: Comprehensive evaluation by an interval-valued fuzzy multi-criteria decision making method

王振锋 任竞争 Michael Evan Goodsite 徐广印 共4名作者

12. Potential use and the energy conversion efficiency analysis of fermentation effluents from photo and dark fermentative bio-hydrogen production

张志萍 李亚猛 张寰 贺超 张全国 共5名作者

13. Review and prospects of hydrate cold storage technology

程传晓 王凡 田永嘉 吴学红 郑季历 共9名作者

河南省汽车工程学会

14. Dynamic Loading System of an Agricultural Vehicle Power Wagon Based on Complex Loading

闫祥海 陶倩文 徐立友 共3名作者

河南省生物工程学会

15. 加工方式对非发酵面团小麦醇溶蛋白致敏性的影响

王娜 孟利军 黄忠民 艾志录 崔晨旭 共6名作者

河南省食品科学技术学会

16. Use of high-intensity ultrasound to improve emulsifying properties of chicken myofibrillar protein and enhance the rheological properties and stability of the emulsion

李可 扶磊 赵颖颖 共3名作者

河南省通信学会

17. Joint Optimization for Ambient Backscatter Communication System with Energy Harvesting for IoT

冀保峰 陈珍珍 陈苏丹 周本川 李春国 共5名作者

18. Beamforming and power splitting designs for AN-aided secure multi-user MIMO SWIPT systems

朱政宇 Zheng Chu 王宁 黄赛 王忠勇 共5名作者

河南省土木建筑学会

19. The mechanical behaviour of drainage pipeline under traffic load before and after polymer

grouting trenchless repairing

方宏远 李斌 王复明 王钰轲 崔璨 共 5 名作者

河南省细胞生物学学会

20. Cellular endo-lysosomal dysfunction in the pathogenesis of non-alcoholic fatty liver disease

杜江 姬宇 乔梁 刘彦礼 林俊堂 共 5 名作者

河南省医学会

21. MET inhibitors for targeted therapy of EGFR TKI-resistant lung cancer

Qiming Wang (王启鸣) Sen Yang (杨森) Kai Wang (王凯) Shi-Yong Sun (孙士勇)
共 4 名作者

河南省医养结合研究会

22. MUC-1 recognition-based activated drug nanoplatfrom improves doxorubicin chemotherapy in breast cancer

司丕蕾 史进进 张培 汪操 陈海军 共 9 名作者

河南省预防医学会

23. Mettl14 inhibits bladder TIC self-renewal and bladder tumorigenesis through N (6) - methyladenosine of Notch1

顾朝辉 王智宇 周乃春 李冠儒 寇一平 共 9 名作者

河南省运筹学会

24. A New Infeasible-Interior-Point Algorithm for Linear Programming over Symmetric Cones

刘长河 尚有林 韩平 共 3 名作者

河南省制冷学会

25. Effective thermal conductivity modeling of hollow nanosphere packing structures

刘鹤 扈梦尧 焦俊华 李增耀 吴学红 共 5 名作者

漯河市科协

26. The effects of climate warming on the migratory status of early summer populations of *Mythimna separata* (Walker) moths: a case-study of enhanced corn damage in central northern China, 1980 –2016. (1980 –2016 年气候变暖对粘虫蛾初夏种群迁飞状态的影响: 以中国中北部玉米为研究对象)

陈琦 张运栋 齐晓红 徐永伟 侯艳红 共 12 名作者

南阳市科协

27. Multiple on-line screening and identification methods for hydroxyl radical scavengers in Yudanshen

王宇卿 庄果 李淑娇 共 3 名作者

平顶山市科协

28. 韭菜全长转录组 SSR 信息分析及分子标记开发

李延龙 张华敏 崔蕴刚 陈建华 吕爱芹 共 7 名作者

新乡市科协

29. N6-methyladenosine METTL3 promotes cervical cancer tumorigenesis and Warburg effect through YTHDF1/HK2 modification

王倩青 郭祥翠 李力 郜智慧 苏晓科 共 7 名作者

郑州市科协

30. 河南省 2003—2005 年 HIV/AIDS 抗病毒治疗随访 10 年生存状况分析

孙燕 赵清霞 李超锋 杨萱 张雪 共 7 名作者

31. Multi-faceted epigenetic dysregulation of gene expression promotes esophageal squamous cell carcinoma

曹巍 Hayan Lee 吴伟 Aubhishek Zaman Sean McCorkle 共 30 名作者

安阳工学院

32. Chromosome painting based on bulked oligonucleotides in cotton

刘玉玲 王秀元 韦洋洋 刘震 卢全伟 共 8 名作者

安阳师范学院

33. High-Performance, Scalable, and Low-Cost Copper Hydroxyapatite for Photothermal CO₂ Reduction

郭九丽 Paul N. Duchesne 王璐 宋蕊 夏美锟 共 15 名作者

34. Tunable Photocatalytic Water Splitting by the Ferroelectric Switch in a 2D AgBiP₂Se₆ Monolayer

鞠林 商晶 汤笑 寇良志 共 4 名作者

河南财经政法大学

35. Passivity Analysis for Quaternion-Valued Memristor-Based Neural Networks With Time-Varying Delay

李宁 郑卫星 共 2 名作者

河南城建学院

36. Online Burst Events Detection Oriented Real-time Microblog Message Stream

董国忠 高俊 黄亮 史春雷 共 4 名作者

河南大学

37. 开封仿遗址土水理性质的改良研究

岳建伟 林健 王永锋 刘天军 张焱飞 共 7 名作者

38. Blocking the death checkpoint protein TRAIL improves cardiac function after myocardial

infarction in monkeys, pigs, and rats

王耀辉 张海龙 王志增 魏寅祥 王明丽 共 43 名作者

39. Holomorphic Automorphism Groups of $(m, 1)$ -Circular Domains

冯淑霞 李鸿军 邱春晖 共 3 名作者

40. A point-of-care selenium nanoparticle-based test for the combined detection of anti-SARS-CoV-2 IgM and IgG in human serum and blood

王志增 郑植 胡航展 周倩文 刘威 共 9 名作者

41. Fabrication of Large-Area Arrays of Vertically Aligned Gold Nanorods

魏文博 王煜茹 姬娟娟 左姗姗 李温涛 共 7 名作者

42. Visible quantum dot light-emitting diodes with simultaneous high brightness and efficiency

申怀彬 高强 张彦斌 林岳 吝青丽 共 14 名作者

43. Aggregation of Giant Cerium-Bismuth Tungstate Clusters into a 3D Porous Framework with High Proton Conductivity

刘建彩 韩庆 陈利娟 赵俊伟 共 6 名作者

44. Effective and Targeted Human Orthotopic Glioblastoma Xenograft Therapy via a Multifunctional Biomimetic Nanomedicine

邹艳 刘艳杰 杨志朋 张东亚 陆怡青 共 10 名作者

45. Flame retardant coatings prepared using layer by layer assembly: a review

邱晓庆 李志伟 李小红 张治军 共 4 名作者

河南工程学院

46. Remarkably Strengthened microinjection molded linear low-density polyethylene (LLDPE) via multi-walled carbon nanotubes derived nanohybrid shish-kebab structure

石素宇 王琳艳 潘亚敏 刘春太 刘宪虎 共 9 名作者

47. Effect of Strata Conditions on Shield Pressure and Surface Subsidence at a Longwall Top Coal Caving Working Face

刘闯 李化敏 Hani Mitri 共 3 名作者

48. PROSAIL 模型和水云模型耦合反演农田土壤水分

蔡庆空 李二俊 陶亮亮 蒋瑞波 共 4 名作者

49. Improved desalination properties of hydrophobic GO-incorporated PVDF electrospun nanofibrous composites for vacuum membrane distillation

李红宾 石文英 曾仙华 黄首发 张海霞 共 5 名作者

50. Highly conductive carbon nanotubes and flexible cellulose nanofibers composite membranes with semi-interpenetrating networks structure

张浩 孙霄航 Martin A. Hubbe Lokendra Pal 共 4 名作者

河南工业大学

51. Preparation and properties of lignocellulosic fiber/ CaCO_3 /thermoplastic starch composites

程文喜 共 1 名作者

52. Similarities in Accelerated Chloride Ion Transport Tests for Concrete in Tidal Zones

张庆章 顾祥林 蒋志律 张伟平 共 4 名作者

53. Constructing a green light photodetector on inorganic/organic semiconductor homogeneous hybrid nanowire arrays with remarkably enhanced photoelectric response

林浩伟 陈凯 李明珂 吉贝贝 贾耀辉 共 9 名作者

54. Conjugate Addition-Enantioselective Protonation of N-Aryl Glycines to α -Branched 2-Vinylazaarenes via Cooperative Photoredox and Asymmetric Catalysis

尹艳丽 乔保坤 赵筱薇 江智勇 共 8 名作者

55. Quantitative analysis of wheat maltose by combined terahertz spectroscopy and imaging based on Boosting ensemble learning

蒋玉英 葛宏义 张元 共 3 名作者

56. Flow Aggregation Through Dynamic Routing Overlaps in Software Defined Networks

赵志鹏 杨卫东 吴斌 共 3 名作者

57. Bacterial diversity in traditional Jiaozi and sourdough revealed by high-throughput sequencing of 16S rRNA amplicons

李海峰 李志建 屈建航 王金水 共 4 名作者

河南科技大学

58. Nd³⁺ ions induced rational morphology control of transition metal oxides for high energy storage performance

胡浩 程浩艳 宋克兴 代书阁 柳勇 共 9 名作者

59. A hierarchical energy management strategy for fuel cell/battery/supercapacitor hybrid electric vehicles

付主木 李桢辉 司鹏举 陶发展 共 4 名作者

60. Efficient photoelectrochemical reduction of carbon dioxide to formic acid: A functionalized ionic liquid as an absorbent and electrolyte

卢伟伟 贾博 崔贝磊 张源 姚开胜 共 7 名作者

61. Engineered exosome-mediated delivery of functionally active miR-26a and its enhanced suppression effect in HepG2 cells

梁高峰 阚舒 朱延亮 冯书营 冯文坡 共 6 名作者

62. Multistructural Anharmonicity Controls the Radical Generation Process in Biofuel Combustion

邢利利 王占东 Donald G. Truhlar 共 3 名作者

63. Trichoderma asperellum reduces phoxim residue in roots by promoting plant detoxification potential in Solanum lycopersicum L.

陈双臣 闫亚茹 汪亚祺 毋美娟 毛奇 共 10 名作者

64. Biochar amendments increase the yield advantage of legume-based intercropping systems over monoculture

刘领 王艳芳 闫新伟 李继伟 焦念元 共 6 名作者

河南科技学院

65. Thymol Mediates Bactericidal Activity against Staphylococcus aureus by Targeting an Aldo-Keto Reductase and Consequent Depletion of NADPH

周威 王贞 莫海珍 赵岩岩 李红波 共 8 名作者

66. Effects of tetracycline on growth, oxidative stress response, and metabolite pattern of ryegrass
韩涛 梁月萍 吴志能 张立 刘振威 共 22 名作者

河南理工大学

67. Potential impact of CO₂ injection into coal matrix in molecular terms

王凯 潘结南 王恩营 侯泉林 杨艳辉 共 6 名作者

68. Coal microcrystalline structural changes related to methane adsorption/desorption

潘结南 吕敏敏 侯泉林 韩雨珍 王凯 共 5 名作者

69. Ligand engineering to achieve enhanced ratiometric oxygen sensing in a silver cluster-based metal-organic framework

董喜燕 司玉冰 杨金森 张冲 韩振 共 5 名作者

70. Multilevel space-time additive schwarz methods for parabolic equations

李世顺 邵新平 蔡小川 共 3 名作者

71. Bottom-Up Merging Segmentation for Color Images With Complex Areas

司马海峰 郭平 邹友峰 王志衡 徐明亮 共 5 名作者

72. RBFNN-Based Data-Driven Predictive Iterative Learning Control for Nonaffine Nonlinear Systems

余琼霞 侯忠生 卜旭辉 余琼芳 共 4 名作者

河南农业大学

73. Pricing policies and coordination of low-carbon supply chain considering targeted advertisement and carbon emission reduction costs in the big data environment

刘盼 共 1 名作者

74. Enhancing Droplet Deposition on Wired and Curved Superhydrophobic Leaves

宋美荣 段虎 郑先福 王丽霞 于智伦 共 13 名作者

75. miR1432-OsACOT (Acyl-CoA thioesterase) module determines grain yield via enhancing grain filling rate in rice

赵亚帆 彭廷 孙红正 Sachin Teotia 文慧丽 共 11 名作者

76. Independent Component Analysis-Based Baseline Drift Interference Suppression of Portable Spectrometer for Optical Electronic Nose of Internet of Things

王恒 赵贞贞 王振锋 徐广印 王亮 共 5 名作者

77. Ammonium bicarbonate pretreatment of corn stalk for improved methane production via anaerobic digestion; Kinetic modeling

贺超 赵俊慧 王少鹏 关山月 张志萍 共 8 名作者

78. Phage Cocktail Therapy: Multiple Ways to Suppress Pathogenicity

刘娜 Lewis Connor 郑文明 傅正擎 共 4 名作者

79. Effects of sulfur application on cadmium bioaccumulation in tobacco and its possible mechanisms of rhizospheric microorganisms

李烜桢 余浩 孙晓薇 杨建涛 王代长 共 10 名作者

80. An effective inactivant based on singlet oxygen-mediated lipid oxidation implicates a new paradigm for broad-spectrum antivirals

曾磊 王梦迪 明胜利 李国利 于朋伟 共 10 名作者

河南师范大学

81. Spatial and temporal distribution of greenhouse gas emissions from municipal wastewater treatment plants in China from 2005 to 2014

Xu Yan (闫旭) Dezhi Qiu (邱德志) Shikan Zheng (郑世侃) Ke Cheng (程轲)
Yunping Han (韩云平) 共5名作者

82. Developing high safety Li-metal anodes for future high-energy Li-metal batteries: strategies and perspectives

刘代伙 白正宇 Matthew Li Aiping Yu 罗丹 共10名作者

83. Rational Design of 2-Substituted DMAP-N-oxides as Acyl Transfer Catalysts: Dynamic Kinetic Resolution of Azlactones

谢明胜 黄斌 李宁 田寅 武晓霞 共5名作者

84. Preconditioned tensor splitting iterations method for solving multi-linear systems

崔鲁宾 李明辉 宋义生 共3名作者

85. SYP22 and VAMP727 regulate BRI1 plasma membrane targeting to control plant growth in Arabidopsis

张亮 刘洋 朱晓峰 Jin Hee Jung 孙倩 共9名作者

河南中医药大学

86. Pricking and penetrating moxibustion therapy in patients with refractory insomnia: a randomized and controlled clinical trial

陈岩 高希言 孙翠英 共3名作者

87. Bufeiyishen Formula Restores Th17/Treg Balance and Attenuates Chronic Obstructive Pulmonary Disease via Activation of the Adenosine 2a Receptor

赵鹏 刘学芳 董浩然 田燕歌 冯素香 共9名作者

88. 长期负面情绪应激对 D-gal 大鼠认知功能及海马 NR2B 基因甲基化表达的影响

李宁 刘紫阳 詹向红 李伟 刘永 共6名作者

89. Chinese yam extract and adenosine attenuated LPS-induced cardiac dysfunction by inhibiting RAS and apoptosis via the ER-mediated activation of SHC/Ras/Raf1 pathway

曾梦楠 张莉 张贝贝 李本科 阚玉璇 共8名作者

90. Meta-analysis of antiviral protection of white spot syndrome virus vaccine to the shrimp

冯书营 梁高峰 徐正顺 李爱芳 杜景霞 共9名作者

华北水利水电大学

91. Mechanical and stress-strain behavior of basalt fiber reinforced rubberized recycled coarse aggregate concrete

陈爱玖 韩小燕 陈萌 王晓煜 汪志昊 共6名作者

92. Particle crushing and its influence on a compacted cataclasite under different water content conditions

赵阳 房敬年 范存斌 刘娉慧 黄志全 共5名作者

93. Analysis of dynamic evolution and driving factors behind water consumption in China

吕素冰 王富强 余玉敏 钟华昱 许士国 共5名作者

94. Operation conditions monitoring of flood discharge structure based on variance dedication rate and permutation entropy

张建伟 侯鸽 曹克磊 马斌 共 4 名作者

95. The existence of solutions for quasilinear elliptic problems with multiple Hardy terms

李园园 共 1 名作者

黄河科技学院

96. pH-responsive catalytic mesocrystals for chemodynamic therapy via ultrasound-assisted Fenton reaction

陈健 王晓博 刘一镛 刘会利 高凤丽 共 9 名作者

97. Volatiles in flowers, stems, and leaves of *Calliandra haematocephala*

张伟 尹震花 张娟娟 张勇 康文艺 共 5 名作者

黄河水利职业技术学院

98. 基于流向跟踪和多重赋权的引黄灌区用水效率评价

冯峰 倪广恒 孟玉清 共 4 名作者

黄淮学院

99. A Novel Artificial Intelligence Approach to Predict Blast Induced Ground Vibration in Open-Pit Mines Based on the Firefly Algorithm and Artificial Neural Network

商拥辉 Hoang Nguyen Xuan-Nam Bui Quang-Hieu Tran Hossein Moayedi 共 5 名作者

100. Numerical study on the dynamic response of a truncated ship-hull structure under asymmetrical slamming

谢行 刘方 唐浩云 刘新玉 共 4 名作者

101. Optimal control of phytoplankton-fish model with the impulsive feedback control

赵中 庞留勇 宋新宇 共 3 名作者

解放军信息工程大学

102. Supervised Deep Feature Extraction for Hyperspectral Image Classification

刘冰 余旭初 张鹏强 余岸竹 傅琼莹 共 6 名作者

103. Normalized Projection Models for Geostationary Remote Sensing Satellite: A Comprehensive Comparative Analysis (January 2019)

童晓冲 王静 赖广陵 商建 邱春平 共 10 名作者

104. MILP-aided Method of Searching Division Property Using Three Subsets and Applications

王森鹏 胡斌 关杰 张凯 施泰荣 共 5 名作者

105. Physically Securing Energy-Based Massive MIMO MAC via Joint Alignment of Multi-User Constellations and Artificial Noise

张艳语 张建康 于宏毅 共 3 名作者

106. Construction of Higher-level MDS Matrices in Nested SPNs

崔霆 陈士伟 金晨辉 郑浩然 共 4 名作者

107. On the fault-tolerant performance for a class of robust image steganography

张祎 秦川 张卫明 刘粉林 罗向阳 共 5 名作者

洛阳理工学院

108. Scale-up Production of Lightweight High-Strength Polystyrene/Carbonaceous Filler Composite Foams with High-performance Electromagnetic Interference Shielding

闵志宇 杨浩 陈枫 况太荣 共 4 名作者

109. Fluorescence Immunoassay Based on the Alkaline Phosphatase Triggered in Situ Fluorogenic Reaction of o-Phenylenediamine and Ascorbic Acid

赵丹 李娟 彭传云 朱树芸 孙健 共 6 名作者

110. Collaborative representation-based discriminant neighborhood projections for face recognition

王国强 石念峰 共 2 名作者

111. A Novel SHLNN Based Robust Control and Tracking Method for Hypersonic Vehicle under Parameter Uncertainty

李传锋 吴浩 杨之乐 王永骥 孙泽宇 共 5 名作者

洛阳师范学院

112. Role of the anatase/TiO₂ (B) heterointerface for ultrastable high-rate lithium and sodium energy storage performance

刘贵龙 吴宏辉 孟强强 张婷 孙栋 共 10 名作者

113. Metallic 1T Phase Enabling MoS₂ Nanodots as an Efficient Agent for Photoacoustic Imaging Guided Photothermal Therapy in the Near-Infrared-II Window

周战 李博文 沈闯 吴迪 范华诚 共 11 名作者

114. Enhanced Capture of Broadband Solar-Blind UV Light via Introducing Alkali-Metal Ions (Li⁺, Na⁺, and K⁺) into DC Spectral Converter

贾红 李雪 安喜梅 常莎莎 刘中利 共 10 名作者

115. Genomic analyses of diverse wild and cultivated accessions provide insights into the evolutionary history of jujube

郭明欣 张钟仁 李世鹏 练群 付鹏程 共 24 名作者

南阳师范学院

116. A novel strategy to analyze the form drag on pressure ridges and air-ice drag coefficient in northwestern Weddell Sea

谭冰 王磊 卢鹏 李志军 冯恩民 共 5 名作者

117. Ammonium acetate passivated CsPbI₃ perovskite nanocrystals for efficient red light-emitting diodes

朱永胜 赵军 杨刚 徐秀梅 潘根才 共 5 名作者

118. Biosynthesis of Phenylglyoxylic Acid by LhDMDH, a Novel D-Mandelate Dehydrogenase with High Catalytic Activity

唐存多 史红玲 许建和 焦铸锦 刘飞 共 9 名作者

平顶山学院

119. Enhanced efficiency and stability of perovskite solarcells by 2D perovskite vapor-assisted

interface optimization

陈明辉 李鹏伟 梁超 顾昊 佟伟霜 共 5 名作者

120. Short term load forecasting based on phase space reconstruction algorithm and bi-square kernel regression model

范国锋 彭丽玲 洪维强 共 3 名作者

商丘师范学院

121. Crystalline RuO₂/33Se nanoparticles-decorated TiO₂ nanotube arrays for enhanced hydrogen evolution reaction

王科峰 陈琦 胡应燕 魏伟 王松珠 共 7 名作者

122. A scatterer-assisted whispering-gallery-mode microprobe

舒方杰 姜雪峰 赵洸铭 杨兰 共 4 名作者

新乡医学院

123. IL-10 producing type 2 innate lymphoid cells prolong islet allograft survival

黄青松 马小倩 WANG YIPING 牛志国 王瑞峰 共 13 名作者

124. PCSK9 regulates pyroptosis via mtDNA damage in chronic myocardial ischemia

王现伟 李晓 刘世杰 Anna N. Brickell 张景航 共 8 名作者

125. Current understanding of metal ions in the pathogenesis of Alzheimer's disease

王璐 尹雅玲 刘新子 沈 鹏 郑燕鸽 共 8 名作者

信阳农林学院

126. Recent advances of 1, 2, 3, 5-tetrakis (carbazol-9-yl) - 4, 6-dicyanobenzene (4CzIPN) in photocatalytic transformations

商天奕 卢玲慧 曹忠 刘琰 何卫民 共 6 名作者

信阳师范学院

127. An approach for computing routes without complicated decision points in landmark-based pedestrian navigation

周沙 王润 Junhua Ding 潘晓芳 周顺平 共 5 名作者

128. Immuno-electrochemiluminescent imaging of a single cell based on functional nanoprobe of heterogeneous Ru (bpy)₃²⁺@SiO₂/Au nanoparticles

曹俊涛 王玉玲 张晶晶 董予翔 刘富饶 共 5 名作者

129. HIV low viral load persistence under treatment: Insights from a model of cell-to-cell viral transmission

王霞 荣礼彬 共 2 名作者

130. Boosting Coulombic Efficiency of Conversion-Reaction Anodes for Potassium-Ion Batteries via Confinement Effect

曹康哲 郑润田 王少单 舒杰 刘小刚 共 5 名作者

131. Transition probabilities of emissions and rotationless radiative lifetimes of vibrational levels for the SiN radical

邢伟 施德恒 孙金锋 朱遵略 共 4 名作者

132. Constructing accuracy and diversity ensemble using Pareto-based multi-objective learning for evolving data streams

孙艳歌 戴洪华 共 2 名作者

133. DNA methylome analysis provides evidence that the expansion of the tea genome is linked to TE bursts

王磊 石岩 常笑君 荆胜利 张群杰 共 5 名作者

许昌学院

134. A Kriging-based bi-objective constrained optimization method for fuel economy of hydrogen fuel cell vehicle

李耀辉 吴义忠 张元敏 王书亭 共 4 名作者

135. Electrochemical oxidative C-H/S-H cross coupling between enamines and thiophenols with H₂ evolution

李丹丹 李帅冰 彭崇 卢立军 王盛淳 共 9 名作者

136. Global mu-synchronization of impulsive pantograph neural networks

李雪臣 王楠 娄俊刚 卢剑权 共 4 名作者

郑州大学

137. Low-velocity impact behaviors of repaired CFRP laminates: Effect of impact location and external patch configurations

侯玉亮 铁瑛 李成 Sapanathan Thaneshan Rachik Mohamed 共 5 名作者

138. Influence of initial state and intermediate principal stress on undrained behavior of soft clay during pure principal stress rotation

王钰轲 高玉峰 黎冰 共 3 名作者

139. High-performance wearable strain sensor based on graphene/cotton fabric with high durability and low detection limit

郑燕君 李一龙 周玉洁 代坤 郑国强 共 8 名作者

140. Multidimension-Controllable Synthesis of Ant Nest Structural Electrode Materials with Unique 3D Hierarchical Porous Features toward Electrochemical Applications

苗富军 吕娜 张鹏 张振翼 邵国胜 共 5 名作者

141. An adaptive bubble method for structural shape and topology optimization

蔡守宇 张卫红 共 2 名作者

142. MOF-Derived Bifunctional Cu₃P Nanoparticles Coated by a N, P-Codoped Carbon Shell for Hydrogen Evolution and Oxygen Reduction

王锐 董喜燕 杜娇 赵金燕 臧双全 共 5 名作者

143. Generic ledipasvir-sofosbuvir for patients with chronic hepatitis C: A real-life observational study

曾庆磊 徐光华 张纪元 李威 张大伟 共 9 名作者

144. A highly stable acetylcholinesterase biosensor based on chitosan-TiO₂-graphene nanocomposites for detection of organophosphate pesticides

崔惠芳 武文文 李萌萌 宋小杰 吕原旭 共 6 名作者

145. A Metal-Polyphenol-Coordinated Nanomedicine for Synergistic Cascade Cancer Chemotherapy

and Chemodynamic Therapy

任志刚 孙世超 孙冉冉 崔光莹 洪良杰 共 10 名作者

146. A vector general nonlinear Schrödinger equation with $(m + n)$ components

耿献国 李若梦 薛波 共 3 名作者

147. Re-designing Interleukin-12 to enhance its safety and potential as an anti-tumor immunotherapeutic agent

王鹏举 黎小珠 王继伟 高冬玲 李跃楠 共 17 名作者

148. Exploration of 5-cyano-6-phenylpyrimidin derivatives containing an 1, 2, 3-triazole moiety as potent FAD-based LSD1 inhibitors

马立英 王豪杰 游英华 马超亚 刘月娇 共 8 名作者

149. A Multiobjective Particle Swarm Optimizer Using Ring Topology for Solving Multimodal Multiobjective Problems

岳彩通 瞿博阳 梁静 共 3 名作者

150. Parameters identification of photovoltaic models using an improved JAYA optimization algorithm

于坤杰 梁静 瞿博阳 陈旭 王河山 共 5 名作者

151. Deep representation design from deep kernel networks

酒明远 Hichem Sahbi 共 2 名作者

152. Contactless Body Movement Recognition during Sleep via WiFi Signals

曹仰杰 王福超 卢欣欣 林楠 张博 共 7 名作者

153. High-Efficiency and Air-Stable Perovskite Quantum Dots Light-Emitting Diodes with an All-Inorganic Heterostructure

史志锋 李营 张源涛 陈永生 李新建 共 9 名作者

154. Piezophototronic-Effect-Enhanced Electrically Pumped Lasing

杨珣 董林 单崇新 共 10 名作者

155. Preparation of a new low-cost substrate prepared from drinking water treatment sludge (DWTS) /bentonite/zeolite/fly ash for rapid phosphorus removal in constructed wetlands

高镜清 赵杰 张敬申 李强 高健磊 共 7 名作者

156. Molecular-Level Hybridization of Nafion with Quantum Dots for Highly Enhanced Proton Conduction

武文佳 李奕帆 刘金盾 王景涛 共 7 名作者

郑州航空工业管理学院

157. A review of electrostatic monitoring technology: The state of the art and future research directions

文振华 侯军兴 Jason Atkin 共 3 名作者

158. Superconvergence analysis of the lowest order rectangular Raviart-Thomas element for semilinear parabolic equation

杨怀君 石东洋 共 2 名作者

159. Achieving wideband microwave absorption properties in PVDF nanocomposite foams with an ultra-low MWCNT content by introducing a microcellular structure

赵彪 邓久帅 赵翀翔 王崇达 陈俞光 共 8 名作者

160. Evaluation of urban green development transformation process for Chinese cities during 2005 –2016

冯英杰 董旭 赵晓梦 朱爱孔 共4名作者

郑州轻工业大学

161. A novel intelligent method for fault diagnosis of electric vehicle battery system based on wavelet neural network

姚雷 肖艳秋 巩晓赞 侯俊剑 陈向田 共5名作者

162. Semiconductive Copper (I) -Organic Frameworks for Efficient Light-Driven Hydrogen Generation Without Additional Photosensitizers and Cocatalysts

史崇瑛 郑锐 孙铭骏 曹昕睿 孙春肖 共9名作者

163. Uncertain motion tracking based on convolutional net with semantics estimation and region proposals

张焕龙 陈键 聂国豪 胡士强 共4名作者

164. Activated pyrene decorated graphene with enhanced performance for electrochemical energy storage

李子炯 张伟阳 李艳春 王海燕 秦臻 共5名作者

165. Effect of plasma-activated water on microbial quality and physicochemical characteristics of mung bean sprouts

相启森 刘秀妨 刘胜男 马云芳 徐春青 共6名作者

郑州师范学院

166. Adsorption sensitivity of metal atom decorated bilayer graphene toward toxic gas molecules (CO, NO, SO₂ and HCN)

唐亚楠 刘志勇 申梓刚 陈卫光 马东伟 共6名作者

167. High-performance light transmission based on graphene plasmonic waveguides

滕达 王凯 桓琼莎 陈卫光 李哲 共5名作者

168. An oxidized magnetic Au single atom on doped TiO₂ (110) becomes a high performance CO oxidation catalyst due to the charge effect

史金磊 赵兴举 张丽莹 薛新莲 郭正晓 共5名作者

169. Organelle DNA contents and starch accumulation in potato tubers

牛苏燕 共1名作者

中原工学院

170. Supercritical water gasification of landfill leachate for hydrogen production in the presence and absence of alkali catalyst

龚为进 李宾宾 王擎宇 黄做华 赵亮 共5名作者

171. Alignment Method for Linear-Scale Projection Lithography Based on CCD Image Analysis

任东旭 赵则祥 席建普 李彬 李峥峰 共8名作者

172. α -Ni (OH) ₂/NiS_{1.97} heterojunction composites with excellent ion and electron transport

properties for advanced supercapacitors

卫武涛 吴佳瑞 赵尧敏 米立伟 共 6 名作者

173. Numerical study of inter-yarn friction on the failure of fabrics upon ballistic impacts

楚艳艳 闵胜男 陈晓钢 共 3 名作者

周口师范学院

174. Diamine-mediated N₂-selective β -selenoalkylation of triazoles with alkenes

朱莉莉 田丽芳 蔡斌 刘广路 张辉 共 6 名作者

175. Phytoremediation of acetochlor residue by transgenic *Arabidopsis* expressing the acetochlor N-dealkylase from *Sphingomonas wittichii* DC-6

褚翠伟 刘斌 刘军委 吕丽杰 何健 共 9 名作者

河南省自然科学优秀学术论文

二等奖

(排名不分先后, 下同)

河南省测绘学会

1. Antarctic ice-sheet near-surface snowmelt detection based on the synergy of SSM/I data and QuikSCAT data

王星东 李新武 王成 李新广 共4名作者

河南省地质学会

2. Geo-environmental suitability assessment for tunnel in sub deep layer in Zhengzhou

郭林 郭晓静 吴冰华 杨坡 寇亚飞 共7名作者

3. Groundwater Isotopic and Hydrochemical Characteristics and its Significance in Sanjiao Area, Hedong Coalfield

郭晓静 杨坡 郭林 李娜 唐辉 共8名作者

河南省电机工程学会

4. 基于联合电压判据的高压并联电容器单相接地故障保护方法

马伟东 孔圣立 刘超 宋闯 刘尧 共5名作者

河南省硅酸盐学会

5. Synthesis of ZIF/CNT nanonecklaces and their derived cobalt nanoparticles /N-doped carbon catalysts for oxygen reduction reaction

仝玉萍 共1名作者

6. Simultaneous determination of ultra-trace Au, Pt, Pd, Ru, Rh, Os and Ir in geochemical samples by KED-ICP-MS combined with Sb-Cu fire assay and microwave digestion

倪文山 张宏丽 毛香菊 刘璐 郭晓瑞 共7名作者

7. Processing and properties of PcBN composites fabricated by HPHT using PSN and Al as sintering additive

李明亮 梁力行 王海龙 赵鹏博 赵笑统 共5名作者

河南省核学会

8. A systematic study of the antimicrobial mechanisms of cold atmospheric-pressure plasma for water disinfection

许航博 马若男 朱育攀 杜梦茹 张华 共6名作者

河南省化学学会

9. Controllable synthesis of Cu₂O decorated WO₃ nanosheets with dominant (0 0 1) facets for

photocatalytic CO₂ reduction under visible-light irradiation

史维娜 郭晓伟 崔乘幸 蒋凯 李中军 共7名作者

河南省科学保健学会

10. Synergistic antitumor activity of a self-assembling camptothecin and capecitabine hybrid prodrug for improved efficacy

马望 苏浩 Andrew G. Cheetham 张卫芳 Yuzhu Wang 共7名作者

河南省煤炭学会

11. 深厚冲积层冻结法 C100 高强高性能混凝土井壁结构设计

张英 共1名作者

河南省农业工程学会

12. Effect of substrate concentration on hydrogen production by photo-fermentation in the pilot-scale baffled bioreactor

路朝阳 张志萍 周雪花 胡建军 葛旭萌 共11名作者

河南省气象学会

13. Causes of extreme rainfall in May 2013 over Henan Province: the role of the southwest vortex and low-level jet

王新敏 刘永 共2名作者

河南省水利学会

14. 基于滑动分析法的黄河下游造床流量变化研究

来志强 赵连军 江恩慧 吴国英 张向 共6名作者

河南省土木建筑学会

15. A Heat Pump System for Lentinula Edodes Drying and Its Drying Property

刘寅 赵坤正 酒曼 张艳 共4名作者

16. Experimental study on the mechanical properties of corroded concrete pipes subjected to diametral compression

方宏远 杨康健 杜雪明 李斌 张曦君 共6名作者

河南省微生物学会

17. CircTIMELESS regulates the proliferation and invasion of lung squamous cell carcinoma cells via the miR-136-5p/ROCK1 axis

张文靖 史晶晶 程传浩 王华启 共4名作者

河南省细胞生物学学会

18. LncRNA HOXA-AS2 represses endothelium inflammation via regulating the activity of NF- κ B signaling

朱鑫星 刘彦礼 于金金 杜江 郭睿 共9名作者

河南省烟草学会

19. 面向制丝车间的电能数据采集与分析系统设计

李秀芳 许佩 王建伟 赵春元 杨意 共5名作者

河南省药学会

20. Nanoenabled Intracellular Calcium Bursting for Safe and Efficient Reversal of Drug Resistance in Tumor Cells

刘军杰 朱春雨 许丽华 王丹钰 刘卫 共8名作者

21. Incidence and Antimicrobial Sensitivity Profiles of Normal Conjunctiva Bacterial Flora in the Central Area of China: A Hospital-Based Study.

陶华 王娟 李磊 张慧芝 陈梦平 共6名作者

河南省预防医学会

22. 河南省 2010—2018 年新报告 HIV/AIDS 流行 特征分析

梁妍 李宁 孙定勇 樊盼英 杨文杰 共7名作者

23. Lung adenocarcinoma-intrinsic GBE1 signaling inhibits anti-tumor immunity

李励峰 杨黎 程诗琦 范智蕊 沈志博 共15名作者

河南省运筹学会

24. The medical laboratory scheduling for weighted flow-time

李文华 柴幸 共2名作者

河南省照明学会

25. Optimizing Deep Belief Echo State Network with a Sensitivity Analysis Input Scaling Auto-Encoder algorithm [J]

王河山 Q. M. Jonathan Wu 辛健斌 王杰 张衡 共5名作者

26. Motivated Optimal Developmental Learning for Sequential Tasks Without Using Rigid Time-Discout

王东署 段谊海 翁巨扬 共3名作者

河南省植物病理学会

27. A Novel Ourmia-Like Mycovirus Confers Hypovirulence-Associated Traits on Fusarium oxysporum

赵莹 张园园 万鑫如 余园园 李敏 共8名作者

河南省制冷学会

28. Experimental study on the uniform distribution of gas-liquid two-phase flow in a variable-aperture deflector in a parallel flow heat exchanger

吴学红 高志成 孟浩 王燕令 程传晓 共5名作者

安阳市科协

29. 基于双层 EWMA 方法的叶丝干燥出口含水率质量一致性控制

李文伟 靳毅 王海宇 李超 陈霞 共 5 名作者

30. 雪茄型卷烟风送及卷制过程对梗丝比例的影响

刘玉叶 王建民 王晖 李文伟 王东飞 共 5 名作者

漯河市科协

31. Stability Analysis of Geotechnical Slope Based on Strength Reduction Method (基于强度折减法的岩土边坡稳定性分析)

刘富明 共 1 名作者

南阳市科协

32. 基于 HPLC-Q-TOF/MS 的黄芩血清药物化学分析

李淑娇 王宇卿 共 2 名作者

33. Kruppel 样因子 4 和 CD44 在食管鳞状细胞癌患者中的表达及其对预后的影响

刘丽娜 尹先哲 丁旭青 孙新超 高社干 共 5 名作者

34. Low complexity sparse Bayesian learning using combined belief propagation and mean field with a stretched factor graph

张传宗 袁正道 王忠勇 郭庆华 共 4 名作者

35. 南召辛夷低产低效林改造技术探讨

黄杰 余文亮 李恒涛 李春明 梁慧珍 共 5 名作者

平顶山市科协

36. MEWS 评分结合血糖值评分在糖尿病急性并发症患者预后评估中的应用

李晓燕 侯继湘 陈民 都玉娜 共 4 名作者

濮阳市科协

37. Regional Injection of CAR-T Cells for the Treatment of Refractory and Recurrent Diffuse Large B Cell Lymphoma: A Case Report

卫延辉 何玉卓 林晓燕 任付先 朱鸿斌 共 10 名作者

38. Association of p53 and mitochondrial gene with chemosensitization by metformin in ovarian cancer

韦德华 王燕 史惠蓉 共 3 名作者

三门峡市科协

39. 香菇新品种“豫香 1 号”的选育

郭杰 王炯 刘小奎 杜适普 共 4 名作者

商丘市科协

40. Wireless multimedia sensor network video object detection method using dynamic

clustering algorithm

邵怡琳 共 1 名作者

河南财经政法大学

41. 非线性空间分数阶 Ginzburg-Landau 方程的隐显型差分格式

王鹏德 黄乘明 共 2 名作者

河南大学

42. Model Test and Numerical Simulation of Single Pile Response under Combined Loading in Slope

张建伟 王小锯 王浩 秦红玉 共 4 名作者

43. Risk assessment and source analysis of soil heavy metal pollution from lower reaches of Yellow River irrigation in China

张鹏岩 康国华 秦明周 杨丹 李颜颜 共 10 名作者

44. Oriented Gold Nanorod Arrays: Self-Assembly and Optoelectronic Applications

魏文博 白锋 Fan Hongyou 共 3 名作者

45. Meter-scale fabrication of water-driven triboelectric nanogenerator based on in-situ grown layered double hydroxides through a bottom-up approach

崔鹏 王京京 熊佳庆 李少慧 共 11 名作者

46. Numerical solutions to time-fractional stochastic partial differential equations

邹广安 共 1 名作者

47. CCL2 促进大鼠原代心肌微血管内皮细胞血管形成

娄强 刘永莲 张舒曼 李圆圆 黄小凤 共 5 名作者

48. Enantioselective photoredox dehalogenative protonation

侯玫玫 林璐 柴向培 赵筱薇 乔保坤 共 6 名作者

49. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Mitochondria-Targeted Flavone-Naphthalimide-Polyamine Conjugates with Antimetastatic Activity

代付军 李骞 王玉霞 戈超超 冯晨阳 共 9 名作者

50. Regio- and Diastereoselective Dearomatizations of N-Alkyl Activated Azaarenes: the Maximization of the Reactive Sites

苗红杰 王乐乐 韩华彬 赵永德 王琪琳 共 6 名作者

51. A Description of Enzymatic Catalysis in N-Acetylhexosamine 1-Kinase: Concerted Mechanism of Two-Magnesium-Ion-Assisted GlcNAc Phosphorylation, Flexibility Behavior of Lid Motif upon Substrate Recognition, and Water-Assisted GlcNAc-1-P Release

赵媛 余柰 马一鸣 王超杰 曹泽星 共 5 名作者

52. Universal character, phase model and topological strings on C^3

王娜 李传忠 共 2 名作者

53. A bimetallic oxide Fe_{1.89}Mo_{4.11}O₇ electrocatalyst with highly efficient hydrogen evolution reaction activity in alkaline and acidic media

郝召民 杨世帅 牛景杨 方志强 刘亮亮 共 8 名作者

54. Joint estimation of state and system biases in non-linear system

周林 刘先省 胡振涛 金勇 史文涛 共 5 名作者

55. An image encryption algorithm based on chaotic system and compressive sensing

柴秀丽 郑晓宇 甘志华 韩道军 陈怡然 共 5 名作者

56. The self powered CO₂ gas sensor based on gas discharge induced by triboelectric nanogenerator

赵珂 顾广钦 章有宁 张宝 杨锋 共 9 名作者

57. Experimental validation of internal model approach for tracking control of a MEMS micromirror without angular velocity measurement

陈辉 孙伟杰 姚智伟 共 3 名作者

58. Ab initio simulation studies on the room-temperature ferroelectricity in two-dimensional beta-phase GeS

阴化冰 刘畅 郑广平 王渊旭 任凤竹 共 5 名作者

59. Remarkable enhancement in solar hydrogen generation from MoS₂-RGO/ZnO composite photocatalyst by constructing a robust electron transport pathway

关中杰 王鹏 李秋叶 李有为 付兴龙 共 6 名作者

河南工业大学

60. Measurement of the acoustic non-linearity parameter of materials by exciting reversed-phase Rayleigh waves in opposite directions

颜丙生 宋宇宙 聂士杰 杨明超 刘自然 共 5 名作者

61. A novel generative adversarial network for estimation of trip travel time distribution with trajectory data

张坤鹏 贾宁 郑亮 刘子建 共 4 名作者

62. ZIF-67-Derived N-Doped Co/C Nanocubes as High-Performance Anode Materials for Lithium-Ion Batteries

王磊 王泽华 谢玲玲 朱利敏 曹晓雨 共 5 名作者

63. ZnSe embedded in N-doped carbon nanocubes as anode materials for highperformance Li-ion batteries

朱利敏 王泽华 王磊 谢玲玲 刘建平 共 5 名作者

64. Analysis of a new finite difference/local discontinuous Galerkin method for the fractional diffusion-wave equation

韦雷雷 共 1 名作者

65. All-Carbon Quaternary Stereocenters α to Azaarenes via Radical Based Asymmetric Olefin Difunctionalization

尹艳丽 赵筱薇 乔保坤 江智勇 共 9 名作者

66. Event-based dissipative analysis for discrete time-delay singular jump neural networks

张应奇 Peng Shi Ramesh K. Agarwal Yan Shi 共 4 名作者

67. Hybrid multiobjective evolutionary algorithm based on differential evolution for flow shop

scheduling problems

张闻强 王宇 杨阳 Mitsuo Gen 共 4 名作者

68. Effect of resonance for CP asymmetry of the decay process $B_s \rightarrow P\pi + \pi^-$ in perturbative QCD

吕刚 王欲听 支勤勤 共 3 名作者

69. The decays $B \rightarrow \Psi(2S) \pi(K)$, $(2S) \pi(K)$ in the pQCD approach beyond the leading-order

张志清 共 1 名作者

70. Detoxification of Aflatoxin B1 by magnetic graphene composite adsorbents from contaminated oils

Junmin Ji (纪俊敏) Wenlei Xie (谢文磊) 共 2 名作者

71. Simultaneous bio-autotrophic reduction of perchlorate and nitrate in a sulfur packed bed reactor: Kinetics and bacterial community structure

万东锦 刘永德 王依依 王洪杰 肖书虎 共 5 名作者

72. A cleaner approach for biodegradable lubricants production by enzymatic glycerolysis of castor oil and kinetic analysis

孙尚德 王高尚 王萍 共 3 名作者

73. Antimicrobial, plant growth-promoting and genomic properties of the peanut endophyte *Bacillus velezensis* LDO2

陈亮 石皓 衡军影 王殿轩 卞科 共 5 名作者

74. Aptamer-based thin film gold electrode modified with gold nanoparticles and carboxylated multi-walled carbon nanotubes for detecting oxytetracycline in chicken samples

何保山 王龙 董效泽 闫小孩 李明 共 7 名作者

河南科技大学

75. Quantitative Detection of Wire Rope Based on Three-dimensional Magnetic Flux Leakage Color Imaging Technology

张聚伟 彭富畅 陈金宝 共 3 名作者

76. Calcium titanate micro-sheets scaffold for improved cell viability and osteogenesis

程浩艳 胡浩 李光 张盟 向开文 共 7 名作者

77. Stabilization of warfarin-binding pocket of VKORC1 and VKORL1 by a peripheral region determines their different sensitivity to warfarin inhibition

沈国民 李双 崔卫东 刘世轩 刘茜 共 8 名作者

78. Vbargain: A Market-driven Quality Oriented Incentive for Mobile Video Offloading

吴红海 刘亮 张西 马华东 共 4 名作者

79. Influence of defects and dopants on the sensitivity of arsenene towards HCN

周清晓 琚伟伟 刘亚欣 李嘉慧 张倩 共 5 名作者

80. Antimicrobial activity and mechanism of action of olive oil polyphenols extract against *Cronobacter sakazakii*

费鹏 Md Aslam Ali 龚少莹 孙琦 秘雪 共 7 名作者

81. Effects of water temperature on tissue depletion of florfenicol and its metabolite florfenicol amine in crucian carp (*Carassius auratus gibelio*) following multiple oral doses

杨帆 杨芳 王国永 孔涛 王涵 共 6 名作者

河南理工大学

82. 联合 DInSAR 和 PIM 技术的沉陷特征模拟和时序分析

成晓倩 马超 康建荣 邹友峰 共 4 名作者

83. Adsorption deformation characteristics of coal and coupling with permeability during gas injection

刘小磊 吴财芳 魏国营 张小东 贾天让 共 5 名作者

84. Interpretation of Gibbs surface excess model for gas adsorption on heterogeneous coal particle

刘操 张玉贵 共 2 名作者

85. Multifunctional supramolecular gel polymer electrolyte for self-healable and cold-resistant supercapacitor

秦刚 王梦晓 范利丹 方潇焱 张达 共 5 名作者

86. Stability analysis and error estimates of arbitrary Lagrangian-Eulerian discontinuous Galerkin method coupled with Runge-Kutta time-marching for linear conservation laws.

周玲玲 夏银华 舒其望 共 3 名作者

87. Residual Transceiver Hardware Impairments on Cooperative NOMA Networks

李兴旺 李静静 刘元玮 丁志国 Arumugam Nallanathan 共 5 名作者

88. Electronic structures and enhanced photocatalytic properties of blue phosphorene/BSe van der Waals heterostructures

王宝基 李晓华 赵瑞奇 蔡小琳 余伟阳 共 5 名作者

河南农业大学

89. IoT device location information storage system based on blockchain

李德峰 胡源 兰明明 共 3 名作者

90. Chinese quince seed gum: Flow behaviour, thixotropy and viscoelasticity

王丽 刘华敏 朱春燕 谢爱军 麻兵继 共 6 名作者

91. 基于花色表型的荷花品种数量分类

刘艺平 吴芳芳 贺丹 庄苑 共 5 名作者

92. Genome-wide association study for 13 agronomic traits reveals distribution of superior alleles in bread wheat from the Yellow and Huai Valley of China

孙丛苇 张福彦 闫雪芳 张香粉 董中东 共 7 名作者

93. The Crystal Structure of the Fifth Scavenger Receptor Cysteine-Rich Domain of Porcine CD163 Reveals an Important Residue Involved in Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus Infection

马红芳 江龙光 乔松林 邳玉宝 陈鑫鑫 共 10 名作者

94. Leaf photosynthetic function duration during yield formation of large-spike wheat in rainfed cropping systems

王丽芳 孙聚涛 王晨阳 上官周平 共 4 名作者

95. Lorf9 deletion significantly eliminated lymphoid organ atrophy induced by meq-deleted very virulent Marek's disease virus

孙爱军 罗俊 万博 杜永坤 王向茹 共 13 名作者

96. The ER lumenal Hsp70 protein FpLhs1 is important for conidiation and plant infection in *Fusarium pseudograminearum*

陈琳琳 耿雪晶 马宇明 赵静雅 陈文波 共 9 名作者

97. Detection and phylogenetic characterization of *Anaplasma capra*: an emerging pathogen in sheep and goats in China

彭永帅 王坤轮 赵姗姗 闫亚群 王海燕 共 10 名作者

98. Direct evidence of an extra-intestinal cycle of *Toxoplasma gondii* in tigers (*Panthera tigris*) by isolation of viable strains

杨玉荣 董辉 苏瑞景 姜楠 李同义 共 8 名作者

河南师范大学

99. A molecular-logic gate for COX-2 and NAT based on conformational and structural changes: visualizing the progression of liver disease

陈粤华 王玉柱 杨勇刚 李玉焕 王亚甫 共 10 名作者

100. Chiral DMAP-N-oxides as Acyl Transfer Catalysts: Design, Synthesis, and Application in Asymmetric Steglich Rearrangement

谢明胜 张业飞 单梦 武晓霞 渠桂荣 共 5 名作者

101. Organoboron-Functionalization Enables the Hierarchical Assembly of Giant Polyoxometalate Nanocapsules

李书军 麻娜娜 张絮 陈学年 共 4 名作者

102. Acute and chronic effects of polystyrene microplastics on brine shrimp: First evidence highlighting the molecular mechanism through transcriptome analysis

苏曼 (Suman TY) 贾盼盼 李卫国 贾乃德 (Junaid M) 辛广远 共 7 名作者

103. The Cauchy problem for shallow water waves of large amplitude in Besov space

范丽丽 闫威 共 2 名作者

104. Feature selection using neighborhood entropy-based uncertainty measures for gene expression data classification

孙林 张霄雨 钱宇华 徐久成 张仕光 共 5 名作者

105. Type-II InSe/MoSe₂ (WSe₂) van der Waals heterostructures: vertical strain and electric field effects

李雪萍 贾光瑞 杜娟 宋孝辉 夏从新 共 5 名作者

106. No Male Preference for Large Females in the Asian Common Toad (*Duttaphrynus melanostictus*): Effect of the Sex Ratio and Breeding System

张丽霞 袁翔宇 盛永笋 廖家红 陈伟 共 5 名作者

河南中医药大学

107. MicroRNA-101 Targets CXCL12-Mediated Akt and Snail Signaling Pathway to Inhibit Cellular Proliferation and Invasion in Papillary Thyroid Carcinoma

陈芳 杨栋强 茹煜华 曹珊 高爱社 共 5 名作者

108. 真实世界研究与中医临床疗效评价

符宇 邵明义 燕树勋 赵瑞霞 余海滨 共7名作者

109. Novel phenanthridin-6 (5H) -one derivatives as potent and selective BET bromodomain inhibitors; Rational design, synthesis and biological evaluation

支燕乐 王姝 黄文海 曾申昕 梁美好 共10名作者

110. Clinical features of 17 patients with 2019-nCoV

宋银森 郝义彬 刘玮玮 张思森 王萍 共6名作者

华北水利水电大学

111. Rhsiological properties of graphene nanoplatelets/rubber crowd composite modified asphalt

陈渊召 王倩 李振霞 丁思卿 共4名作者

112. Influence of flue gas recirculation on the performance of incinerator-waste heat boiler and NOx emission in a 500 t/d waste-to-energy plant

刘军 罗晓宇 姚胜 李全功 王为术 共5名作者

113. Mining Massive Taxi Trajectories for Rapid Fastest Path Planning in Dynamic Multi-level Landmark Network

赵东保 Emmanuel Stefanakis 共2名作者

114. Development of low cost supplementary cementitious materials utilizing thermally activated Pisha sandstone

李长明 董晶亮 赵顺波 刘慧 姚文艺 共6名作者

115. 社会微建筑创新设计研究

高长征 侯珏玘 周芳芳 共3名作者

116. The values of cubic forms at prime arguments

戈文旭 赵峰 共2名作者

117. Thermodynamic, operational, and techno-economic analysis of the cascade heating system with a double-unit

赵世飞 王为术 戈志华 共3名作者

焦作大学

118. Application of network virtual cloud computing data center based on fuzzy algorithm

刘云朋 董新玲 共2名作者

解放军信息工程大学

119. Algebraic Encoding Scheme for Aperture 3 Hexagonal Discrete Global Grid System

贲进 李亚路 周成虎 王蕊 杜灵瑀 共5名作者

120. A ring-like cascade connection and a class of NFSRs with the same cycle structures

赵肖鑫 田甜 戚文峰 共3名作者

121. Improved Visual Secret Sharing Scheme for QR Code Applications

程羽乔 付正欣 郁滨 共3名作者

122. Opportunistic access control for enhancing security in D2D-enabled cellular networks

陈亚军 季新生 黄开枝 李斌 康小磊 共5名作者

123. Secure Data Sharing in Cloud Computing Using Revocable-Storage Identity-Based Encryption

魏江宏 刘文芬 胡学先 共3名作者

郑州大学

124. Modification of iPP microcellular foaming behavior by thermal history control and nucleating agent at compressed CO₂

张晓黎 李本威 王喜焕 李昆 王岗 共7名作者

125. Fracture properties of rubberized concrete under different temperature and humidity conditions based on digital image correlation technique

王娟 郭祯祥 张鹏 袁群 管巧艳 共5名作者

126. Seismic Response of Earth Dam with Innovative Polymer Antiseepage Wall

李嘉 张景伟 王钰轲 王博 共4名作者

127. Inhomogeneous percolation on multilayer networks

张李盈 任景莉 共2名作者

128. Impact of obese levels on the hepatic expression of nuclear receptors and drug-metabolizing enzymes in adult and offspring mice

王沛 邵雪岩 包依凡 朱俊杰 陈黎明 共8名作者

129. Characterization of Ferroptosis in Murine Models of Hemochromatosis

王浩 安鹏 谢恩军 吴谦 方学贤 共15名作者

130. Catalytic Mechanisms for Cofactor-Free Oxidase-Catalyzed Reactions: Reaction Pathways of Uricase-Catalyzed Oxidation and Hydration of Uric Acid

魏东辉 黄晓勤 乔艳 饶晶晶 王露 共7名作者

131. A Five-Component Generalized mKdV Equation and its Exact Solutions

薛波 杜慧玲 李若梦 共3名作者

132. 肺癌患者癌症复发恐惧与希望水平的相关性

李秋芳 赵毛妮 吴秋歌 崔芳芳 郭菲菲 共6名作者

133. Long noncoding RNA SMAD5-AS1 acts as a microRNA-106a-5p sponge to promote epithelial mesenchymal transition in nasopharyngeal carcinoma

郑颖娟 赵静宜 梁天嵩 王平 王娟 共7名作者

134. Silencing lncRNA LOC101928963 Inhibits Proliferation and Promotes Apoptosis in Spinal Cord Glioma Cells by Binding to PMAIP1

郑颖娟 梁天嵩 王娟 赵静宜 杨道科 共6名作者

135. Remodeling Chromatin Induces Z-DNA Conformation Detected through Fourier Transform Infrared Spectroscopy

李亚霖 黄青 姚国华 王小义 张凤秋 共10名作者

136. Liquid biopsy in ovarian cancer: recent advances in circulating extracellular vesicle detection for early diagnosis and monitoring progression.

常蕾 共7名作者

137. Overexpression of CBX2 in breast cancer promotes tumor progression through the PI3K/AKT signaling pathway.

郑世鹏 吕培华 苏静 苗轲轲 许瀚 共 6 名作者

138. Benefit finding for Chinese family caregivers of community-dwelling stroke survivors: A cross-sectional study

梅永霞 Susan Wilson 林蓓蕾 李莹爽 张振香 共 5 名作者

139. A Biomimetic Nanogenerator of Reactive Nitrogen Species Based on Battlefield Transfer Strategy for Enhanced Immunotherapy

冯倩华 李玉真 王宁 郝雨桐 共 9 名作者

140. Detachable Nanoparticle-Enhanced Chemoimmunotherapy Based on Precise Killing of Tumor Seeds and Normalizing the Growing Soil Strategy

王蕾 丁楷莉 郑翠霞 肖慧芳 刘欣欣 共 9 名作者

141. A two-step precise targeting nanoplatform for tumor therapy via the alkyl radicals activated by the microenvironment of organelles

王蕾 牛秀秀 宋庆龄 贾佳佳 郝永伟 共 11 名作者

142. Prediction of numbers of the accumulative confirmed patients (NACP) and the plateau phase of 2019-nCoV in China

裴利军 共 1 名作者

143. Mapping allele with resolved carrier status of Robertsonian and reciprocal translocation in human preimplantation embryos

徐家伟 张震 牛文彬 杨庆岭 姚桂东 共 25 名作者

144. Bright and Multicolor Chemiluminescent Carbon Nanodots for Advanced Information Encryption

沈成龙 娄庆 吕超凡 臧金浩 曲松楠 共 7 名作者

145. Air-Flow-Driven Triboelectric Nanogenerators for Self-Powered Real-Time Respiratory Monitoring

王萌 张嘉豪 唐颖捷 李珺 张宝森 共 8 名作者

146. Fast Rydberg antiblockade regime and its applications in quantum logic gates

苏石磊 郜雅 梁二军 张寿 共 4 名作者

147. Triboelectric Touch-Free Screen Sensor for Noncontact Gesture Recognizing

唐颖捷 周豪 孙秀鹏 刁宁华 王健伯 共 9 名作者

148. Weighted graph regularized sparse brain network construction for MCI identification

余仁萍 乔立山 陈明明 Seong-Whan Lee 费选 共 6 名作者

149. Dynamic Auto-weighted Multi-view Co-clustering

胡世哲 闫小强 叶阳东 共 4 名作者

150. Solving the muon $g-2$ anomaly in deflected anomaly mediated SUSY breaking with messenger-matter interactions

王飞 王雯宇 杨金民 共 3 名作者

151. Facile preparation of dual-shell novel COFs functionalized magnetic nanospheres and used for the simultaneous determination of fourteen trace Heterocyclic aromatic amines in nonsmokers and smokers of cigarettes with different tar yields based on UPLC-MS/MS

张文芬 兰琛 张惠敏 张岩皓 张文静 共 10 名作者

152. A universal pH range and a highly efficient Mo₂C-based electrocatalyst for the hydrogen evolution reaction

黄佳佳 王静祎 解瑞宽 田志红 柴国良 共 12 名作者

153. Structure of tRNA-Modifying Enzyme TiaS and Motions of Its Substrate Binding Zinc Ribbon
董建树 李发慧 高峰 魏佳 共 13 名作者

154. Enhanced isolation of lipids from microalgal biomass with high water content for
biodiesel production

Md. Asrafal Alam 吴景程 许敬亮 王忠铭 共 4 名作者

郑州轻工业大学

155. An efficient moving optimal radial sampling method for reliability-based design optimization

李晓科 陈振中 明五一 邱浩波 马军 共 6 名作者

156. Bimetallic metal-organic framework derived FeOx/TiO₂ embedded in mesoporous carbon
nanocomposite for the sensitive electrochemical detection of 4-nitrophenol

王明花 刘永康 杨龙钰 田宽 何领好 共 9 名作者

157. Heterogeneous catalysis by gold and gold-based bimetal nanoclusters

赵建波 金荣超 共 2 名作者

158. A quantum-like multimodal network framework for modeling interaction dynamics in multiparty
conversational sentiment analysis

张亚洲 宋大为 李响 张鹏 王盼盼 共 8 名作者

159. Toxic effects of CuO, ZnO and TiO₂ nanoparticles in environmental concentration on the
nitrogen removal, microbial activity and community of Anammox process

张肖静 周月 徐腾飞 郑凯伟 张蓉蓉 共 7 名作者

160. Recombinase polymerase amplification with polymer flocculation sedimentation for rapid
detection of Staphylococcus aureus in food samples

胡金强 王一 丁慧敏 姜春鹏 耿尧 共 10 名作者

安阳工学院

161. Investigation of the preparation and tribological behavior of a frictional interface covered with
sinusoidal microchannels containing SnAgCu and Ti₃SiC₂

杨慷 马洪儒 赵卫兵 李晓雪 刘浩 共 5 名作者

安阳师范学院

162. Influences of adding nano-graphite powders on microstructure and gaseous hydrogen
storage properties of ball milled Mg90Al10 alloy

尚宏伟 李亚琴 张羊换 魏新 祁焱 共 6 名作者

163. 豫皖湘赣承接产业转移的空间计量经济分析

张建伟 赵建吉 肖文杰 苗长虹 姜海宁 共 6 名作者

164. On the SOR-like iteration method for solving absolute value equations

郭鹏 吴世良 李翠霞 共 3 名作者

165. Synthesis of m-Alkylphenols via a Ruthenium-Catalyzed C-H Bond Functionalization of
Phenol Derivatives

李刚 高盼盼 吕绪鲁 屈晨 燕庆凯 共 8 名作者

166. Barrier Lyapunov functions-based fixed-time stabilization of nonholonomic systems with unmatched uncertainties and time-varying output constraints

姚合军 高芳征 黄家才 武玉强 共4名作者

河南城建学院

167. Bismuth Anchored on MWCNTs with Controlled Ultrafine Nanosize Enables High-Efficient Electrochemical Reduction of Carbon Dioxide to Formate Fuel

张霞 傅婧 刘予宇 周晓东 乔锦丽 共5名作者

河南工程学院

168. Thermal properties of La₃TaO₇ and La₂AlTaO₇ oxides

张昊明 冯燕 陈晓鸽 张红松 刘彦旭 共5名作者

169. CO₂ injection in coal: Advantages and influences of temperature and pressure

周银波 李增华 张瑞林 王公忠 于红 共5名作者

170. 基于可见光-近红外光谱特征参数的苹果叶片氮含量预测

杨福芹 冯海宽 李振海 杨贵军 戴华阳 共5名作者

171. Influence of Aliphatic Species on Coal Molecular Structure During Low-temperature Oxidation of Anthracite Coal

郑启明 黄波 刘帅霞 宋晓焱 石松林 共5名作者

172. Effects of pore structure and methane adsorption in coal with alkaline treatment

周银波 张瑞林 黄继磊 李增华 赵周 共5名作者

173. Glucose-assisted synthesize 1D/2D nearly vertical CdS/MoS₂ heterostructures for efficient photocatalytic hydrogen evolution

李玥 王龙禄 蔡涛 张书渠 刘玉堂 共5名作者

河南工学院

174. Dipeptide Frequency of Word Frequency and Graph Convolutional Networks for DTA Prediction

王鲜芳 刘依锋 卢凡 李鸿飞 郜鹏 共6名作者

河南工业职业技术学院

175. 采用两种银基活性钎料钎焊 AlN 陶瓷与可伐合金的接头组织与性能

朱成俊 李成思 董雪花 共3名作者

河南建筑职业技术学院

176. 冲击荷载对无烟煤微纳观孔隙结构的影响

王以贤 梁为民 共2名作者

河南科技学院

177. Exponential synchronization for delayed dynamical networks via intermittent control: dealing with actuator saturations

陈永刚 王子栋 沈波 董宏丽 共 4 名作者

178. Halofuginone-induced autophagy suppresses the migration and invasion of MCF-7 cells via regulation of STMN1 and p53

夏小静 王磊 张晓建 王珊 雷连成 共 12 名作者

179. The antimicrobial peptide MPX kills *Actinobacillus pleuropneumoniae* and reduces its pathogenicity in mice

王磊 赵雪芹 朱春玲 赵娅娅 刘双双 共 19 名作者

河南牧业经济学院

180. LED 光源改善鸡舍环境及肉鸡生产性能

石志芳 席磊 姬真真 程璞 共 4 名作者

黄河科技学院

181. Nitrogenated holey graphene C₂N monolayer anodes for lithium- and sodium-ion batteries with high performance

吴东海 杨保成 陈厚祥 Eli Ruckenstein 共 4 名作者

182. 高寒地区垂穗披碱草种质对低温胁迫的生理响应及其耐寒性评价

梁坤伦 贾存智 孙金豪 王明艳 傅华 共 6 名作者

黄河水利职业技术学院

183. 基于区间参数的水电机组振动传导研究

耿保平 周志琦 李颖 张宏战 共 4 名作者

黄淮学院

184. 非饱和重塑黄土——混凝土接触面修正双曲线模型

高登辉 邢义川 郭敏霞 张爱军 王献涛 共 6 名作者

185. Orthogonal convolutional neural networks for automatic sleep stage classification based on single-channel EEG

张俊明 姚汝贤 葛文庚 高金锋 共 4 名作者

洛阳理工学院

186. Later Stage Melting of Isotactic Polypropylene

沈俊芳 周榆丰 卢亚光 王冰花 申长雨 共 7 名作者

187. The occurrence of nano- and micro-scale pores and their controls on the selective migration of gases in the coals of different ranks

杜志刚 黄强 郭进军 高富强 杜艳强 共 5 名作者

188. An experimental and numerical investigation of temperature distribution on the ceramic cutting tool

李彬 李洪 刘建寿 贾贵西 共 4 名作者

189. Abnormal volumetric thermal expansion in the hourglass fermion materials KHgAs and KHgSb

常大虎 牛春要 黄晓伟 孙强 Jun-Hyung Cho 共 5 名作者

洛阳师范学院

190. Conversion of HMF to methyl cyclopentenolone using Pd/Nb₂O₅ and Ca-Al catalysts via a two-step procedure

段英 郑敏 李东密 邓冬生 马录芳 共 6 名作者

191. On a system of fuzzy fractional differential inclusions with projection operators

吴增宝 闵超 黄南京 共 3 名作者

192. Highly Dense Packing of Chromophoric Linkers Achievable in a Pyrene-Based Metal-Organic Framework for Photoelectric Response

秦建华 黄亚丹 赵颖 杨晓刚 李飞飞 共 7 名作者

南阳师范学院

193. Cobalt-Catalyzed Allylation of Amides with Styrenes Using DMSO as Both the Solvent and the α -Methylene Source

张旭 周志 徐慧颖 徐学锋 于喜勇 共 6 名作者

平顶山学院

194. Activation cross-sections of titanium isotopes at neutron energies of 13.5-14.8 MeV

周丰群 宋月丽 李勇 孙小军 袁书卿 共 5 名作者

濮阳职业技术学院

195. A comparative study of gut microbiota profiles of earthworms fed in three different substrates

刘殿锋 连宾 吴春昊 郭培军 共 4 名作者

商丘师范学院

196. Interactions between earthworms and mesofauna affect CO₂ and N₂O emissions from soils under long-term conservation tillage

朱新玉 常亮 李久佳 刘洁 共 4 名作者

197. "Turn-on" ratiometric electrochemical detection of H₂O₂ in one drop of whole blood sample via a novel microelectrode sensor

董辉 周艳丽 郝远强 赵乐 孙硕 共 8 名作者

198. Green and efficient preparation of hollow titanium silicalite-1 by using recycled mother liquid

刘猛 魏会娟 李保军 共 9 名作者

199. Ferroelectric Perovskite Oxide@TiO₂ Nanorods Heterostructures: Preparation, Characterization and Application as Platform for Photoelectrochemical Bioanalysis

于丽敏 朱圆城 刘怡丽 瞿鹏 徐茂田 共 7 名作者

新乡学院

200. 基于单值中智集的投资决策方案优选模型

刘庆 化小会 共 2 名作者

201. Metal-organic frameworks derived ($\text{Cu}_{0.30}\text{Co}_{0.7}$) $\text{Co}_2\text{O}_4/\text{CuO}$ composite rectangular pyramid grass as high performance anode materials for lithium ion battery

王斌 王小艳 于馨志 共 3 名作者

202. Layered Structural Co-Based MOF with Conductive Network Frames as a New Supercapacitor Electrode

杨杰 马志华 郜伟雪 魏明灯 共 4 名作者

新乡医学院

203. Ultrasensitive and selective detection of *Staphylococcus aureus* using a novel IgY-based colorimetric platform

张赞 谭文青 张阳 毛会丽 石舒友 共 8 名作者

信阳农林学院

204. Effect of Diets and Low Temperature Storage on Adult Performance and Immature Development of *Phyllonorycter ringoniella* in Laboratory

耿书宝 侯贺丽 Chuleui Jung 共 3 名作者

205. Antennae-specific carboxylesterase genes from Indian meal moth: Identification, tissue distribution and the response to semiochemicals

刘红敏 雷晓鹏 杜立新 尹健 史洪中 共 7 名作者

206. RS3 型板栗抗性淀粉的酸法制备及抗氧化性研究

邵颖 刘坤峰 魏宗烽 魏明奎 共 4 名作者

信阳师范学院

207. Stabilizing Metallic Iron Nanoparticles by Conformal Graphitic Carbon Coating for High-Rate Anode in Ni-Fe Batteries

武旭 张欢欢 黄克靖 陈政 共 4 名作者

208. 基于信息不对称视角下的传统村落建设融资博弈分析

王颂 唐鹏晨 共 2 名作者

209. Global analysis of an environmental disease transmission model linking within-host and between-host dynamics

蔡礼明 李兆清 Chayu Yang Jin Wang 共 4 名作者

210. In situ growth of Ni-encapsulated and N-doped carbon nanotubes on N doped ordered mesoporous carbon for high-efficiency triiodide reduction in dye-sensitized solar cells

陈明 邵冷冷 吕献伟 王贵昌 杨文琦 共 9 名作者

211. Neat 3D C_3N_4 monolithic aerogels embedded with carbon aerogels via ring-opening polymerization with high photoreactivity

张敏 何柳 时拓 查汝华 共 4 名作者

212. CuO Nanoplates for High-Performance Potassium-Ion Batteries

曹康哲 刘会俏 李汪洋 韩晴晴 张彰 共 5 名作者

许昌学院

213. Associations among ecosystem services from local perspectives

许淑娜 刘艳芳 共 2 名作者

214. Simplified hybrid fireworks algorithm

陈永刚 李丽香 赵新超 肖井华 吴庆涛 共 6 名作者

215. Comparison of three second-order multivariate calibration methods for the rapid identification and quantitative analysis of tea polyphenols in Chinese teas using high-performance liquid chromatography

张晓华 周倩 刘志 卿向东 郑晶晶 共 7 名作者

郑州航空工业管理学院

216. Bootstrap analysis of designed experiments for reliability improvement with a non-constant scale parameter

王国东 何桢 薛丽 崔庆安 吕珊珊 共 6 名作者

217. Performance evaluation and material optimization of Micro-surfacing based on cracking and rutting resistance

罗要飞 张苛 谢祥兵 姚晓光 共 4 名作者

218. Preparation method and performance test of Evotherm pre-wet treatment aluminum hydroxide type warm-mixed flame-retardant asphalt

万赓民 郑宾国 谢祥兵 王晶晶 周辉 共 12 名作者

219. Synthesis of ternary CdS-G-L TO hybrids with enhanced photocatalytic performance for natural food pigment industrial wastewater

刘蕾 李庆召 姜灵彦 共 3 名作者

郑州师范学院

220. Scheme on Cross-Domain Identity Authentication Based on Group Signature for Cloud Computing

杨艳艳 胡明生 孔珊 公备 刘新新 共 5 名作者

中原工学院

221. Remarks on global existence and exponential stability of solutions for the viscous radiative and reactive gas with large initial data

张建林 共 1 名作者

222. Ion exchange collaborating coordination substitution: More efficient Cr (VI) removal performance of a water-stable Cull-MOF material

邵志超 黄超 共 8 名作者

223. Fabric defect recognition using optimized neural networks

刘洲峰 张弛 李春雷 丁淑敏 董燕 共 6 名作者

224. A Survey on multi-objective evolutionary algorithms for the solution of the environmental/ economic dispatch problems

瞿博阳 朱永胜 焦岳超 武明义 P. N. Suganthan 共 6 名作者

225. Loss-induced localization in a periodically driven nonlinear system

李利平 张雪华 李林 贺庆 郑利敏 共 5 名作者

226. Analysis of Solar Seasonal Storage in Rural Residences With Zhongyuan Region as An Example

郑慧凡 王兴豫 黄晨茜 陈银龙 范晓伟 共 5 名作者

周口师范学院

227. Improved deep red emission of $\text{Ca}_2\text{LaTaO}_6: \text{Mn}^{4+}$ by codoping Dy^{3+}

周小东 王二垒 劳晓东 王永梅 孙现科 共 5 名作者

228. High precision solution for thermo-elastic equations using stable node-based smoothed finite element method

童艳春 共 1 名作者

229. Guest-Triggered Aggregation-Induced Emission in Silver Chalcogenolate Cluster Metal-Organic Frameworks

吴晓辉 罗朋 魏忠 李媛媛 黄仁武 共 9 名作者

230. Mesoporous Crystalline Silver-Chalcogenolate Cluster-Assembled Material with Tailored Photo-Luminescence Properties

吴晓辉 魏忠 闫冰洁 黄仁武 刘园园 共 8 名作者

231. DADTA: A novel adaptive strategy for energy and performance efficient virtual machine consolidation

周航 李青 Kim-Kwang Raymond Choo 朱海 共 4 名作者

驻马店职业技术学院

232. 基于调焦-Zernike 矩算法的微小零件精确定位研究

张亚军 共 1 名作者

郑州电力高等专科学校

233. 高硅煤燃烧过程中矿物转化及重金属分布规律研究

李文举 龚本根 张军营 共 3 名作者

河南省自然科学优秀学术论文

三等奖

(排名不分先后, 下同)

河南省测绘学会

1. Reducing the Impact of Thin Clouds on Arctic Ocean Sea Ice Concentration From FengYun-3 MERSI Data Single Cavity

王星东 吴展开 王成 李新武 李新广 共6名作者

河南省畜牧兽医学会

2. Grape Seed Procyanidin B2 Protects Porcine Ovarian Granulosa Cells against Oxidative Stress-Induced Apoptosis by Upregulating let-7a Expression

张家庆 王献伟 陈俊峰 任巧玲 王璟 共5名作者

河南省地球物理学会

3. 宜川—泰安重力剖面布格重力异常及归一化总梯度的构造意义

罗翔飞 方盛明 秦建增 李洋洋 李德庆 共6名作者

4. A Fast Forward and Inversion Method for Long Distance Cross-well Electromagnetic Imaging Logging System

杨志强 姬勇力 李智强 王华雄 郭风云 共5名作者

河南省地质学会

5. 前坪水库安山玢岩洞室围岩稳定分析

赵健仓 李永新 来光 唐建立 皇甫泽华 共5名作者

河南省电机工程学会

6. Development and application of numerical simulation and experiment for studying the compressive forming technology of transmission lines

叶中飞 伍川 夏一凡 陈响军 共4名作者

7. Wake-induced Oscillation Behavior of Twin Bundle Conductor Transmission Lines

伍川 严波 黄桂灶 张博 吕中宾 共6名作者

8. 碳纤维复合芯导线的舞动特性及受损特征分析

张博 马杰 刘博 艾文君 李梦丽 共5名作者

9. Control Method of Self-Frequency Recovery and Active Power Sharing for An Isolated Microgrid Based on VSGs

邢鹏翔 马凡 田春笋 许长清 王利利 共5名作者

河南省工程图学学会

10. Research and analysis of factors affecting bending performance of multi-cavity flexible actuator

田辉 李慧琴 袁志华 刘晓娟 李英杰 共7名作者

河南省硅酸盐学会

11. High performance carbon nanotube-reinforced magnesium nanocomposite

丁云鹏 许记雷 胡锦涛 高前程 郭晓琴 共5名作者

12. Seeds-induced synthesis of SiC by microwave heating

魏盛楠 关莉 宋勃震 范冰冰 赵彪 共5名作者

河南省航空学会

13. Modeling and Synchronization Control of a Dual Drive Industrial Gantry Stage

李聪 姚斌 王庆丰 共3名作者

河南省核学会

14. Research on the Physio-Biochemical Mechanism of Non-Thermal Plasma-Regulated Seed Germination and Early Seedling Development in Arabidopsis

崔东洁 阴悦 王佳琪 王志伟 丁洪斌 共7名作者

河南省化学学会

15. Carboxylated Fullerene at the Oil/Water Interface

李荣强 柴愚 姜宇峰 Paul D. Ashby Anju Toor 共6名作者

16. An electrochemical sensor based on electro-polymerization of caffeic acid and Zn/Ni-ZIF-8-800 on glassy carbon electrode for the sensitive detection of acetaminophen

张万庆 宗路宽 刘善芹 裴帅 张永胜 共8名作者

河南省计算机学会

17. 面向漏洞生命周期的安全风险度量方法

胡浩 叶润国 张红旗 常德显 刘玉岭 共5名作者

河南省力学学会

18. Guided wave characteristics in the functionally graded two-dimensional hexagonal quasi-crystal plate

张博 禹建功 张小明 Lahoucine Elmaimouni 共4名作者

河南省农产品加工与贮藏工程学会

19. Effect of alkaline salts on the quality characteristics of yellow alkaline

范会平 艾志录 陈月华 符锋 卞科 共5名作者

河南省农业工程学会

20. Effect of La₂O₃ on the corrosion resistance of alumina ceramic

吴婷婷 刘贯军 李勇峰 张亚奇 张明明 共6名作者

21. Evaluation of hydrogen yield potential from Chlorella by photo-fermentation under diverse substrate concentration and enzyme loading

刘虹 张志萍 张寰李笃中 张全国 共7名作者

22. Statistical optimization of simultaneous saccharification fermentative hydrogen production from corn stover

荆艳艳 李芳 李亚猛 金鹏 朱胜楠 共9名作者

河南省汽车工程学会

23. 电动拖拉机综合台架试验系统设计与试验

徐立友 赵一荣 赵学平 刘孟楠 倪倩 共5名作者

24. 基于分析驱动设计的参数化白车身上前端结构轻量化多目标优化

张帅 郭志军 王传青 共3名作者

河南省生物医学工程学会

25. 2019 创伤性休克急救复苏新技术临床应用中国专家共识

张思森 岳茂兴 王红宇 王立祥 刘变化 共5名作者

河南省数字图形图像学会

26. Image restoration via the adaptive TV p regularization

庞志峰 孟鸽 李辉 陈柯 共4名作者

河南省水力发电工程学会

27. A Scenario-Based Optimization Model for Planning Sustainable Water-Resources Process Management under Uncertainty

苗红昌 李东林 左其亭 于磊 费小霞 共5名作者

河南省通信学会

28. An Angle Rotate-QAM aided Differential Spatial Modulation for 5G Ubiquitous Mobile Networks

范亚君 杨柳青 张大龙 韩刚涛 张迪 共5名作者

河南省土木建筑学会

29. Optimizing multi-agent based urban traffic signal control system

许明涛 安琨 Le Hai Vu 叶智锐 冯嘉校 共6名作者

30. The Three Dimension First-Order Symplectic Partitioned Runge-Kutta Scheme Simulation for GPR Wave Propagation in Pavement Structure

杨曼 方宏远 王复明 贾赫扬 雷建伟 共6名作者

31. The behavior of polymer-bentonite interface under shear stress

李曼璐 方宏远 杜明瑞 张超 苏展 共 6 名作者

河南省土壤学会

32. Effects of tillage and mulching measures on soil moisture and temperature, photosynthetic characteristics and yield of winter wheat

杨永辉 丁晋利 张运红 武继承 张洁梅 共 9 名作者

河南省微生物学会

33. Downregulation of LINC00665 confers decreased cell proliferation and invasion via the miR-138-5p/E2F3 signaling pathway in NSCLC

王华启 王蕾 张世杰 徐喆选 张国俊 共 5 名作者

34. 环维黄杨星 D 包合物微孔渗透泵控释片的制备及处方优化

王玉华 杨海燕 郝海军 共 3 名作者

河南省细胞生物学学会

35. Autophagy induces G0/G1 arrest and apoptosis in Menstrual blood-derived endometrial stem cells via GSK3- β / β -catenin pathway

杜江 朱鑫星 郭睿 徐志浩 程方方 共 10 名作者

河南省医养结合研究会

36. Chin-down-plus-larynx-tightening maneuver improves choking cough after esophageal cancer surgery

于永魁 李印 鲁颖敏 马海波 华胸怀 共 15 名作者

河南省预防医学会

37. A case of group infections with Paraginimus species in Henan, Central China

陈伟奇 邓艳 张雅兰 艾琳 陈家旭 共 14 名作者

河南省运筹学会

38. An Efficient Algorithm for Quadratic Sum-of-Ratios Fractional Programs Problem

焦红伟 刘三阳 共 2 名作者

河南省制冷学会

39. Experimental study of thermo-physical properties and application of paraffin-carbon nanotubes composite phase change materials

吴学红 王春煦 王燕令 朱有健 共 4 名作者

河南省自动化学会

40. Joint Tracking and Classification of Extended Object Based on Support Functions

孙力帆 兰剑 李晓榕 共 3 名作者

漯河市科协

41. Contribution of high body mass index and alcohol use to liver cancer-related mortality: A study based on 195 countries or territories

张国耀 曹非 史磊 马天江 张磊 共5名作者

42. 上气道 CT 多呼吸时相 OSAS 阻塞部位定位效果

陈鹏 崔红领 胡海英 林运智 崔庆周 共5名作者

洛阳市科协

43. 八味妇炎合剂联合中频脉冲治疗输卵管炎症性不孕症 60 例

杨雁鸿 郭敏 王文娟 张艳艳 杨娅娟 共5名作者

44. miR-557 靶向 FOXM1 对银屑病角质形成细胞增殖和凋亡的影响

李捷 陈琳 李居峰 焦江琴 共4名作者

平顶山市科协

45. “Interaction of water withstepped Co (0001): how is it different from flat Co (0001)”

马静婕 王丽芳 马淑红 杨杰 共4名作者

三门峡市科协

46. Simultaneous detection and comprehensive analysis of HPV and microbiome status of a cervical liquid based cytology sample using Nanopore Minion sequencing

权丽丽 董如意 杨文娟 陈岚友 共12名作者

商丘市科协

47. NrF2/ARE and NF-kappa B pathway regulation may the mechanism for lutein inhibition of human breast cancer cell (NrF2/ARE 和 NF-kappaB 信号通路可能是叶黄素抑制乳腺癌细胞增殖的机制)

常景芝 张玉霞 李宜川 芦琨 沈永杰 共5名作者

郑州市科协

48. 河南省抗病毒治疗不同时期 HIV/AIDS 病人生存状况比较分析

陈昭云 孙燕 赵清霞 张雪 共4名作者

49. lncRNA MIAT promotes esophageal squamous cell carcinoma progression by regulating miR-1301-3p/INCENP axis and interacting with SOX2

张春艳 谢林森 付银 杨娟娟 崔渊博 共5名作者

河南财经政法大学

50. 传统农区不同类型乡村功能演变研究

朱纪广 李小建 王德 牛宁 共4名作者

河南大学

51. Addressing the gas emission problem of the world's largest coal producer and consumer:

Lessons from the Sihe Coalfield, China

王伟 李宏 刘彦伟 刘明举 王海峰 共 6 名作者

52. Simulating the spatial diffusion of memes on social media networks

党兰学 Zhuo Chen Jay Lee Ming-Hsiang Tsou Xinyue Ye 共 5 名作者

53. Experimental Study of Gypsum-Concrete Dense-Column Composite Boards with External Thermal Insulation Systems

马少春 鲍鹏 姜南 共 3 名作者

54. Mapping Winter Crops in China with Multi-Source Satellite Imagery and Phenology-Based Algorithm

田海峰 黄妮 牛铮 覃馥楚 裴杰 共 6 名作者

55. The varieties of Heisenberg vertex operator algebras

楚彦军 林宗柱 共 2 名作者

56. Bottom-up fabrication of graphitic carbon nitride nanosheets modified with porphyrin via covalent bonding for photocatalytic H₂ evolution

田淑芳 陈苏迪 任希彤 曹荣慧 胡海燕 共 6 名作者

57. Photoactive Metal-Organic Framework for the Reduction of Aryl Halides by the Synergistic Effect of Consecutive Photoinduced Electron-Transfer and Hydrogen-Atom-Transfer Processes

何佳宸 李杰 韩秋霞 司晨 牛桂琴 共 8 名作者

58. Discovery of the Polyamine Conjugate with Benzo [cd] indol- 2 (1H) one as a Lysosome-Targeted Antimetastatic Agent.

李景华 田润果 戈超超 陈颖 刘晓旦 共 13 名作者

59. Pathogenesis and Development of Patellar Tendon Fibrosis in a Rabbit Overuse Model

刘海涛 高奉 梁孝天 陈晓蓝 曲艺 共 6 名作者

60. pH-responsive drug release and real-time fluorescence detection of porous silica nanoparticles

张旭 王亚敏 赵彦保 孙磊 共 4 名作者

61. A polymeric micelle with an endosomal pH-sensitivity for intracellular delivery and enhanced antitumor efficacy of hydroxycamptothecin

蒲晓辉 赵璐玲 李佳 宋如峰 王彦玲 共 10 名作者

62. Epitaxial growth of BaTiO₃/ZnO heterojunctions and transition from rectification to bipolar resistive switching effect

贾彩虹 尹晓倩 杨光 吴永辉 张伟风 共 7 名作者

63. Privacy-Preserving Tensor-Based Multiple Clusterings on Cloud for Industrial IoT

赵雅靓 杨天若 孙佳宇 共 3 名作者

64. Self-powered forest fire alarm system based on impedance matching effect between triboelectric nanogenerator and thermosensitive sensor

刘文全 王新 曹瑞瑞 阎争光 单桂晔 共 7 名作者

65. Zinc ferrite nanoparticle decorated boron nitride nanosheet: Preparation, magnetic field arrangement, and flame retardancy

张巧然 李志伟 李小红 余来贵 张治军 共 6 名作者

66. 2D Co-incorporated hydroxyapatite nanoarchitecture as a potential efficient oxygen evolution cocatalyst for boosting photoelectrochemical water splitting on Fe₂O₃ photoanode

种瑞峰 杜羽庆 常志显 贾玉帅 乔艳 共 9 名作者

67. Activation of gibberellin 20-oxidase 2 undermines auxin-dependent root and root hair growth in NaCl-stressed Arabidopsis seedlings

吕淑芳 于东悦 孙晴晴 江静 共 4 名作者

68. Long-distance ABA transport can mediate distal tissue responses by affecting local ABA concentrations

李文娆 Carlos de Ollas Ian C Dodd 共 3 名作者

69. Phot2-regulated relocation of NPH3 mediates phototropic response to high-intensity blue light in Arabidopsis thaliana

赵翔 赵青平 徐春叶 王进 朱金东 共 7 名作者

70. Characterisation of the mucilage polysaccharides from Dioscorea opposita Thunb. with enzymatic hydrolysis

马凡怡 王登科 张昀 李明静 庆伟霞 共 8 名作者

71. Mechanism of floral scent production in Osmanthus fragrans and the production and regulation of its key floral constituents, β -ionone and linalool

韩远记 王红运 王晓丹 李可 董美芳 共 8 名作者

河南工业大学

72. Catalyst and additive-free oxidative dual C-H sulfenylation of imidazoheterocycles with elemental sulfur using DMSO as a solvent and an oxidant

郭涛 委旭宁 张森 刘钰 朱利敏 共 5 名作者

73. Uncertain random assignment problem

丁四波 Xiao-Jun Zeng 共 2 名作者

74. Enhancing Lithium Storage Performances of the Li₄Ti₅O₁₂ Anode by Introducing the CuV₂O₆ Phase

王蕊 曹晓雨 赵德兴 朱利敏 谢玲玲 共 5 名作者

75. Fluorescent magnetic PEI-PLGA nanoparticles loaded with paclitaxel for concurrent cell imaging, enhanced apoptosis and autophagy in human brain cancer

王雪琴 杨丽萍 张慧茹 田宝明 李瑞芳 共 7 名作者

76. A new cooperative distributed model predictive control method based on reduction and classification

吴兰 王磊 共 2 名作者

77. Time-varying state observer based twisting control of linear induction motor considering dynamic end effects with unknown load torque

张磊 张慧 共 2 名作者

78. Hybrid multiobjective evolutionary algorithm with fast sampling strategy-based global search and route sequence difference-based local search for VRPTW

张闯强 杨翟基 张国辉 Mitsuo Gen 共 4 名作者

79. Influence of chitosan-based coatings on the physicochemical properties and pectin nanostructure of Chinese cherry

辛颖 陈复生 赖少娟 杨宏顺 共 4 名作者

80. Preparation and characterization of slow-release and water-retention fertilizer based on starch and halloysite

魏宏亮 王赫 楚晖娟 李晶晶 共4名作者

81. Structural characterization of Chinese quince fruit lignin pretreated with enzymatic hydrolysis

秦召 汪学德 刘华敏 王动民 秦广雍 共5名作者

82. Calcium permeation property and firmness change of cherry tomatoes under ultrasound combined with calcium lactate treatment

张丽芬 王培 孙晓洋 陈复生 赖少娟 共5名作者

83. Dynamics of microbial community and changes of metabolites during production of type I sourdough steamed bread made by retarded sponge-dough method

王香玉 朱晓阁 毕艳兰 赵仁勇 聂远洋 共6名作者

84. Spatial distribution of smelter emission heavy metals on farmland soil

邢维芹 郑亚丽 Kirk G. Scheckel 骆永明 李立平 共5名作者

河南科技大学

85. Fabrication and properties of Ni-modified graphene nanosheets reinforced Sn-Ag-Cu composite solder

王悔改 张柯柯 张萌 共3名作者

86. Drug “Pent-Up” in Hollow Magnetic Prussian Blue Nanoparticles for NIR-Induced Chemo-Photothermal Tumor Therapy with Trimodal Imaging

李景华 张丰收 胡志刚 宋卫东 李光大 共11名作者

87. Analysis of the autophagy gene expression profile of pancreatic cancer based on autophagy-related protein microtubule-associated protein 1A/1B-light chain 3

杨延辉 张玉祥 桂洋 刘江波 孙君军 共6名作者

88. Network Pharmacology-Oriented Identification of Key Proteins and Signaling Pathways Targeted by Xihuang Pill in the Treatment of Breast Cancer

伍家发 罗冬平 李胜楠 共3名作者

89. Suppressing Electron-Phonon Coupling through Laser-Induced Phase Transition

王赵武 李喜玉 张国帧 罗毅 江俊 共5名作者

90. Robust stabilization control for uncertain nonlinear systems based on two-step coprime factorization

陶发展 李梦杨 付主木 共3名作者

91. Research on Characteristics of Biomass Gasification in a Fluidized Bed

兰维娟 陈冠益 祝新利 王鑫 王学涛 共6名作者

92. LuxS/AI-2 system is involved in fluoroquinolones susceptibility in *Streptococcus suis* through overexpression of efflux pump SatAB

汪洋 刘宝宝 李金朋 官胜龙 东笑 共7名作者

93. Endogenous melatonin deficiency aggravates high temperature-induced oxidative stress in *Solanum lycopersicum* L.

Golam Jalal Ahammed 须文 刘爱荣 陈双臣 共4名作者

94. Grazing exclusion erodes the forbs functional group without altering offspring recruitment composition in a typical steppe

赵凌平 崔增 刘玉 常晓峰 武高林 共 5 名作者

95. Grazing exclusion promotes grasses functional group dominance via increasing of bud banks in steppe community

赵凌平 王冬 梁方晖 刘玉 武高林 共 5 名作者

96. Ca²⁺ + metabolic disorder and abnormal expression of cardiac troponin involved in fluoride-induced cardiomyocyte damage

王宏伟 刘静 赵静 林霖 赵文鹏 共 8 名作者

97. PI3K/AKT signaling pathway involvement in fluoride-induced apoptosis in C2C12 cells

周变华 谭攀攀 贾刘数 赵文鹏 汪纪仓 共 6 名作者

98. L-arginine protects against T-2 toxin-induced male reproductive impairments in mice

张勇法 杨建英 孟祥平 乔晓岚 共 4 名作者

河南理工大学

99. 基于多重分形奇异性理论的瓦斯地质规律预测方法—以淮南矿区潘一矿为例

李云波 张腾飞 宋党育 潘结南 共 4 名作者

100. Characterizing the shape, size, and distribution heterogeneity of pore-fractures in high rank coal based on X-ray CT image analysis and mercury intrusion porosimetry

王相龙 潘结南 王凯 葛涛元 魏江 共 6 名作者

101. Anisotropic characteristics of low-rank coal fractures in the Fukang mining area, China

王振至 潘结南 侯泉林 余本胜 李猛 共 6 名作者

102. Dispersion calculation method based on S-transform and coordinate rotation for Love channel waves with two components

冯磊 张玉贵 共 2 名作者

103. Preparation and Evaluation of Lignite Flotation Collector Derived from Waste Hot-pot Oil

程敢 张梦妮 曹亦俊 路阳 冯雨鑫 共 5 名作者

104. Manganous nitrate -assisted potassium hydroxide activation of humic acid to prepare oxygen-rich hierarchical porous carbon as high-performance supercapacitor electrodes

Guangxu Huang (黄光许) Qianhao Geng (耿乾浩) Baolin Xing (邢宝林) Yingbin Liu (刘迎宾) Yuanyuna Li (李媛媛) 共 5 名作者

105. Water Recovery Improvement by Shearing of Gravity-Thickened Tailings for Cemented Paste Backfill

焦华喆 王树飞 杨亦轩 陈新明 共 4 名作者

106. An experimental study of the vibration of a drill rod during roof bolt installation

付孟雄 刘少伟 苏发强 共 3 名作者

107. Modulating the electrocatalytic performance of palladium with the electronic metal-support interaction: A case study on oxygen evolution reaction (利用“金属-载体”相互作用的电子效应调控钯的电催化性能:以析氧反应为例)

何宏杨 陈俊翔 张大峰 李芳 陈新 共 5 名作者

108. Fiber-supported Fe (III) complex catalyst in spinning basket reactor for cleaner ring-opening of epoxides with alcohols

史显磊 孙本宇 胡倩倩 陈永菊 段培高 共 5 名作者

109. Chameleon luminophore for erasable encrypted and decrypted devices: from dual-channel, programmable, smart sensory lanthanide hydrogel to logic devices

贾磊 张贝贝 徐君 朱婷慧 陈如杰 共 5 名作者

110. Facile ratiometric fluorapatite nanoprobe for rapid and sensitive bacterial spore biomarker detection

徐君 沈晓科 贾磊 张明明 周涛 共 5 名作者

111. Coating sponge with multifunctional and porous metal-organic framework for oil spill remediation

徐周庆 王继伟 李慧军 王燕 共 4 名作者

112. Blue Phosphorus/Mg (OH)₂ van der Waals Heterostructures as Promising Visible-Light Photocatalysts for Water Splitting

王宝基 李晓华 蔡小琳 余伟阳 张利伟 共 5 名作者

113. Efficient removal of Hg⁰ from simulated flue gas by novel magnetic Ag₂WO₄/BiOI/CoFe₂O₄ photocatalysts

周普阳 张安超 张丹 冯彩霞 苏胜 共 9 名作者

114. Review of restraint frost method on cold surface

盛伟 刘鹏鹏 党超斌 刘桂信 共 4 名作者

115. Porous graphene prepared from anthracite as high performance anode materials for lithium-ion battery applications

邢宝林 曾会会 黄光许 张传祥 袁瑞甫 共 5 名作者

河南农业大学

116. 遮阴对地黄块根性状、光合特性及基因转录的影响

王丰青 李欣容 杨超飞 智惊宇 张雪丽 共 8 名作者

117. Transcriptome analysis of salicylic acid treatment in *Rehmannia glutinosa* hairy roots using RNA-seq technique for identification of genes involved in acteoside biosynthesis

王丰青 智惊宇 张重义 王丽娜 索艳飞 共 11 名作者

118. Small RNA and Degradome Deep Sequencing Reveals the roles of microRNAs in Seed Expansion in Peanut (*Arachis hypogaea* L.)

马兴立 张幸果 赵昆昆 李法鹏 李柯 共 9 名作者

119. Low selenium increases the auxin concentration and enhances tolerance to low phosphorous stress in tobacco

贾宏昉 宋朝鹏 吴飞跃 马明 李依婷 共 9 名作者

120. Mechanisms of Cd and Cr removal and tolerance by macrofungus *Pleurotus ostreatus* HAU-2

李烜楨 王幽静 潘彦硕 余浩 张晓林 共 11 名作者

121. Amidation Reaction of Quinoline-3-carboxylic Acids with Tetraalkylthiuram Disulfides under Simple Conditions: A facile Synthesis of Quinoline-3-carboxamides

胡婧棣 叶协峰 郝帅 赵千芮 赵铭钦 共 9 名作者

122. Parameter extraction of solar cell models using improved shuffled complex evolution algorithm

高献坤 崔岩 胡建军 徐广印 王振锋 共 7 名作者

123. Remotely assessing photosynthetic nitrogen use efficiency with in situ hyperspectral remote sensing in winter wheat

张海艳 任星旭 周宜 吴亚鹏 贺利 共 8 名作者

124. Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus Utilizes Viral Apoptotic Mimicry as an Alternative Pathway to Infect Host Cells

魏欣 李睿 乔松林 陈鑫鑫 邢广旭 共 6 名作者

125. Genome-wide DNA methylation analysis of Paulownia with phytoplasma infection

曹喜兵 翟晓巧 赵振利 邓敏捷 李永生 共 6 名作者

河南师范大学

126. Hierarchically porous covalent organic frameworks assembled in ionic liquids for highly effective catalysis of C-C coupling reactions

仇记宽 王慧勇 赵玉灵 关鹏鑫 李志勇 共 9 名作者

127. Visible Light-Driven Cooperative DPZ and Chiral Hydrogen-Bonding Catalysis

吕馨馨 许荷欢 尹艳丽 赵筱薇 江智勇 共 5 名作者

128. An arc-search infeasible-interior-point method for symmetric optimization in a wide neighborhood of the central path

杨喜美 刘红卫 张因奎 共 3 名作者

129. Cyclic eta-parallel shape and Ricci operators on real hypersurfaces in two-dimensional nonflat space forms

王雅宁 共 1 名作者

130. Nanoreactors stable up to 200°C: a class of high temperature microemulsions composed solely of ionic liquids

裴渊超 茹洁 姚开胜 郝丽慧 李志勇 共 5 名作者

131. Chronic exposure of nanomolar MC-LR caused oxidative stress and inflammatory responses in HepG2 cells

马军国 李园园 段红英 Rajeshkumar Sivakumar 李效宇 共 5 名作者

132. Cuticular wax of mandarin fruit promotes conidial germination and germ tube elongation, and impairs colony expansion of the green mold pathogen, *Penicillium digitatum*

朱墨 纪洁 王梦蕾 赵森 殷莹 共 8 名作者

133. Regulation of glucose and lipid metabolism by insulin and glucagon in vivo and in vitro in common carp *Cyprinus carpio* L

闫潇 秦超彬 邓大鹏 杨国坤 冯军厂 共 5 名作者

134. Strong Limb Tactics of the Boulenger's Lazy Toad, *Scutiger boulengeri*: Inferred from Limb Muscles

张丽霞 袁翔宇 盛永笋 于飞 陈晓虹 共 5 名作者

135. The integration of transcriptomic and transgenic analyses reveals the involvement of the SA response pathway in the defense of chrysanthemum against the necrotrophic fungus *Alternaria* sp

赵喜亭 宋灵雨 蒋丽微 朱玉婷 高清慧 共 10 名作者

河南中医药大学

136. Hirudin Protects Against Kidney Damage in Streptozotocin-Induced Diabetic Nephropathy Rats by Inhibiting Inflammation via P38 MAPK/NF- κ B Pathway

韩佳瑞 庞欣欣 张雅歌 彭紫凝 石秀杰 共 6 名作者

137. Dual signal amplification by polysaccharide and eATRP for ultrasensitive detection of CYFRA 21-1 DNA

赵利营 杨怀霞 郑晓珂 李金鸽 菅丽鹤 共 7 名作者

138. 二陈汤加味对慢性阻塞性肺疾病大鼠 $\beta 2AR/\beta$ -arrestin2 信号通路的影响

谢文英 王俊月 包永生 尚立芝 吴珂 共 10 名作者

139. 桃红四物汤合柴胡疏肝散加减治疗不稳定型心绞痛 A 型行为的临床观察

袁利梅 范立华 张志国 李庆海 共 4 名作者

140. 小续命汤对急性脑缺血再灌注损伤 BDNF, GDNF 表达的影响

兰瑞 张勇 马云枝 吴涛 郑海忠 共 7 名作者

141. 桂枝甘草汤及其拆方含药血清对豚鼠心室肌细胞 L-型钙通道的影响

邢作英 王永霞 朱明军 朱初麟 胡宇才 共 7 名作者

142. [1, 2, 3] Triazolo [4, 5-d] pyrimidine derivatives incorporating (thio) urea moiety as a novel scaffold for LSD1 inhibitors

李中华 马金莲 刘改枝 张鑫荟 秦婷婷 共 9 名作者

143. Sesquiterpenoids from *Artemisia argyi* and their NO production inhibitory activity in RAW264. 7 cells

薛贵民 薛金凤 赵晨光 赵珍珠 孙彦君 共 8 名作者

144. 决策树模型在手足口病合并脑膜脑炎重症化危险因素中的应用

马晓梅 闫国立 共 2 名作者

华北水利水电大学

145. Bending performance of SFRC beams based on composite-recycled aggregate and matched with 500MPa rebars

李晓克 裴松伟 范昆鹏 耿海彬 李凤兰 共 5 名作者

146. Probability Identification of Seismic Failure Modes of Reinforced Concrete Columns based on Experimental Observations

马颖 贡金鑫 共 2 名作者

147. A Statistical Description of Particle Motion and Rest Regimes in Open-Channel Flows Under Low Bedload Transport

Mingxiao Liu 刘明潇 Anna Pelosi Michele Guala 共 3 名作者

148. 开孔钢板加劲的矩形钢管钢纤维高强混凝土柱轴压试验研究

刘世明 刘永健 李晓克 陈平祥 共 4 名作者

149. Operation feature extraction of flood discharge structure based on improved variational mode decomposition and variance dedication rate

张建伟 侯鸽 王晗 赵瑜 黄锦林 共 5 名作者

150. The high performance of field electron emission from sandwich-like carbon nanotubes/carbon nanoparticles film/vertically aligned carbon nanotubes on silicon substrate

杨晓辉 曾凡光 共 2 名作者

151. Modification of 13X Molecular Sieve by Chitosan for Adsorptive Removal of Cadmium from Simulated Wastewater

石岩 孙垦 共2名作者

152. Chemical looping combustion of lignite with the CaSO₄-CoO mixed oxygen carrier

王保文 李贺宇 王维 罗聪 梅道锋 共5名作者

153. Crop cleaner production improvement potential under conservation agriculture in China: A meta-analysis

肖连刚 赵荣钦 张笑荣 共3名作者

解放军信息工程大学

154. PVHArray: An Energy Efficient Reconfigurable Cryptographic Logic Array with Intelligent Mapping

杜怡然 李伟 戴紫彬 南龙梅 共4名作者

郑州大学

155. Facile synthesis of nano-particles attached spherical Ti-6Al-4V powder based on plasma spheroidization

付振华 郝振华 车玉思 舒永春 何季麟 共5名作者

156. Analysis of wind-induced response of down lead transmission line-connection fitting systems in ultrahigh-voltage substations

张猛 尚儒豪 吕中宾 张习卓 谢凯 共6名作者

157. Continuously prepared highly conductive and stretchable SWNT/MWNT synergistically composited electrospun thermoplastic polyurethane yarns for wearable sensing

李亚红 周兵 郑国强 刘宪虎 共4名作者

158. Wind induced dynamic responses on hyperbolic cooling tower shells and the equivalent static wind load

张军锋 葛耀君 赵林 朱冰 共4名作者

159. Storing solar energy within Ag-Paraffin@Halloysite microspheres as a novel self-heating catalyst

赵亚婭 孔维潇 靳遵龙 付焯 王文才 共8名作者

160. Creating a Polar Surface in Carbon Frameworks from Single-Source Metal-Organic Frameworks for Advanced CO₂ Uptake and Lithium-Sulfur Batteries

王锐 米家山 董喜燕 刘晓飞 吕雅茹 共8名作者

161. Clinical course and treatment efficacy of COVID-19 near Hubei Province, China: A multicentre, retrospective study

曾庆磊 李广明 纪泛扑 马淑焕 张国范 共23名作者

162. Visible-Light-Induced Metal-Free Synthesis of 2-Phosphorylated Thioflavones in Water

刘小层 陈晓岚 刘琰 孙凯 彭钰钰 共7名作者

163. Submanifolds with Parallel Moebius Second Fundamental Form in the Unit Sphere

胡泽军 翟书杰 共2名作者

164. Arylaminoethyl Radical-Initiated Cascade Annulation Reaction of Quinoxalin-2 (1H) -ones Catalyzed by Recyclable Photocatalyst Perovskite

司亚峰 孙凯 陈晓岚 付肖扬 刘琰 共9名作者

165. 6 π -Electrocyclization in Water: Microwave-Assisted Synthesis of Polyheterocyclic-Fused Quinoline-2-Thiones

李晓云 刘琰 陈晓岚 鹿馨元 梁婷婷 共 10 名作者

166. DNA Amplifier-Functionalized Metal-Organic Frameworks for Multiplexed Detection and Imaging of Intracellular mRNA

孟红敏 共 8 名作者

167. Van der Waals heterojunction for selective visible-light-driven photocatalytic CO₂ reduction

Jun li Baojing Huang Qiang Guo Sheng Guo Zhikun Peng 共 11 名作者

168. Tumor Antigen Mediated Conformational Changes of Nanoplatform for Activated Photodynamic Therapy

刘军杰 张译文 刘卫 张开翔 史进进 共 6 名作者

169. Inhibitory effect of the TSG-6 on the BMP-4/Smad signaling pathway and odonto/osteogenic differentiation of dental pulp stem cells

李锐 共 9 名作者

170. Pressure-Induced Band Structure Evolution of Halide Perovskites: A First-Principles Atomic and Electronic Structure Study

黄扬 王玲瑞 马壮 王飞 共 4 名作者

171. Copper sulfide nanoparticle-based localized drug delivery system as an effective cancer synergistic treatment and theranostic platform

侯琳 单晓宁 郝丽莎 冯倩华 张振中 共 5 名作者

172. Skew-normal partial functional linear model and homogeneity test

胡玉萍 薛留根 赵静 张李盈 共 4 名作者

173. Block Sparse Bayesian Learning Based Joint User Activity Detection and Channel Estimation for Grant-Free NOMA Systems

张园园 郭庆华 王忠勇 刁江涛 武楠 共 5 名作者

174. Spin and pseudospin symmetries in the single- Λ spectrum

孙亭亭 吕万里 张时声 共 3 名作者

175. BSPR: Basket-sensitive personalized ranking for product recommendation

吴宾 叶阳东 共 2 名作者

176. Near-infrared chemiluminescent carbon nanodots and their application in reactive oxygen species bioimaging

沈成龙 娄庆 臧金浩 刘凯凯 曲松楠 共 7 名作者

177. Deep Local Feature Descriptor Learning With Dual Hard Batch Construction

汪松 郭新 帖云 齐林 关凌 共 5 名作者

178. Fast hybrid dimensionality reduction method for classification based on feature selection and grouped feature extraction

李蒙蒙 王昊锋 杨莉芳 梁猷 尚志刚 共 6 名作者

179. Event-triggered control for linear continuous switched singular systems

刘艳红 支慧敏 魏菊梅 朱训林 朱全新 共 5 名作者

180. A New Reaching Law for Antidisturbance Sliding-Mode Control of PMSM Speed Regulation System

王要强 冯玉涛 张晓光 梁军 共 4 名作者

郑州轻工业大学

181. Parameter Optimization of a Four-Legged Walking Robot to Improve Motion Trajectory Accuracy Using Signal-to-Noise Ratio Theory

王良文 王才东 杜文辽 谢贵重 宋康康 共7名作者

182. Cobalt oxide doped with titanium dioxide and embedded with carbon nanotubes and graphene-like nanosheets for efficient trifunctional electrocatalyst of hydrogen evolution, oxygen reduction, and oxygen evolution reaction

何领好 刘嘉梦 胡彬 刘永康 崔冰冰 共9名作者

183. Integrated optimization model in wire electric discharge machining using Gaussian process regression and wolf pack algorithm approach while machining SiCp/Al composite

马军 明五一 都金光 黄浩 何文斌 共5名作者

184. Influence of primary air cone length on combustion characteristics and NO_x emissions of a swirl burner from a 0.5 MW pulverized coal-fired furnace with air staging

遆曙光 陈智超 李争起 况敏 徐广印 共7名作者

185. Prestrain-free electrostrictive film sandwiched by asymmetric electrodes for out-of-plane actuation

郭东杰 韩宇兵 丁永辉 方少明 谭伟 共5名作者

186. Influence of matured compost inoculation on sewage sludge composting: enzyme activity, bacterial and fungal community succession

马闯 扈斌 魏明宝 赵继红 张宏忠 共5名作者

187. Effect of plasma-activated water on the structure and in vitro digestibility of waxy and normal maize starches during heat-moisture treatment

闫溢哲 冯琳琳 史苗苗 崔畅 刘延奇 共5名作者

安阳工学院

188. Graphene quantum dots encapsulated tremella-like NiCo₂O₄ for advanced asymmetric supercapacitors

罗家还 王晶 刘森 武卫明 贾太轩 共8名作者

189. High throughput deep sequencing elucidates the important role of lncRNAs in Foxtail millet response to herbicides

王涛 宋慧 韦洋洋 李鹏涛 胡楠 共8名作者

190. Echinacoside Increases Sperm Quantity in Rats by Targeting the Hypothalamic Androgen Receptor

蒋志惠 周博 李新平 Gordon M. Kirby 张小莺 共5名作者

安阳师范学院

191. Resistive switching behaviors in the BaTiO₃/La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ layered heterostructure driven by external electric field

李廷先 李若兰 马东伟 李冰洁 李扩社 共6名作者

192. Pyramid-like CdS nanoparticles grown on porous TiO₂ monolith: An advanced photocatalyst for H₂ production

杜记民 王慧鸣 杨梦可 李凯迪 赵立新 共 13 名作者

193. Honeycomb-like metallic nickel selenide nanosheet arrays as binder-free electrodes for high-performance hybrid asymmetric supercapacitors

杜路路 杜卫民 任慧丽 王 宁 姚珍杰 共 9 名作者

194. Hausdorff dimension of the irregular set in non-uniformly hyperbolic systems

马冠忠 姚潇 共 2 名作者

195. Graphene van der Waals heterostructures for high-performance photodetectors

耿会娟 袁地 杨志 汤振杰 张希威 共 7 名作者

196. Thermodynamic properties and transport coefficients of QCD matter within the nonextensive Polyakov-Nambu-Jona-Lasinio model

赵亚鹏 共 1 名作者

河南城建学院

197. Study on synergistic mechanism of tube-gusset plate connections with multi-stiffened plates

屈讼昭 唐光辉 袁俊 李泉赓 孙清 共 5 名作者

198. Effects of SAP on the properties and pore structure of high performance cement-based materials

马先伟 刘剑辉 吴泽媚 史才军 共 4 名作者

199. Effect of Soil Moisture and Particle Size on Soil Total Phosphorus Estimation by Near-Infrared Spectroscopy

张磊 共 1 名作者

河南工程学院

200. The families of nonconforming mixed finite elements for linear elasticity on simplex grids

孙艳萍 陈绍春 杨永琴 共 3 名作者

201. Structure and electronic properties of graphene on ferroelectric LiNbO₃ surface

丁俊 文黎巍 李海东 张英 共 4 名作者

202. Preparation of Steady 3D Dark State Entanglement in Dissipative Rydberg Atoms via Electromagnetic Induced Transparency

朱小瑜 金钊 梁二军 张寿 苏石磊 共 5 名作者

203. Thermophysical performances of (Gd_{1-x}Y_x)₂AlTaO₇ oxides for high-temperature heat-insulation coating applications

段群鹏 卢奎 张红松 桑玮玮 赵永涛 共 5 名作者

204. Case study of the igneous intrusion effect on the mineralogical composition of the Carboniferous coal from Jingxi Coalfield, North China

郑启明 黄波 石松林 刘帅霞 宋晓焱 共 5 名作者

205. Self-assembled dipeptide-graphene nanostructures onto an electrode surface for highly sensitive amperometric hydrogen peroxide biosensors

吴艳菊 王非 卢奎 吕名秀 赵玉芬 共 5 名作者

206. 电渗透 – 过硫酸铵氧化协同强化污泥深度脱水

李亚林 刘蕾 侯金金 刘晓彤 韩宁宁 共 5 名作者

河南机电职业学院

207. 一种顾及多重约束的三维地形简化方法

李胜辉 史瑞芝 朱明 共 3 名作者

河南科技学院

208. Effect of SnCl₂ addition on the structure and lithium storage performance of SiOC anodes

夏克东 曲黎 刘晓 韩会娟 侯振雨 共 7 名作者

209. 三色堇转录组 SSR 分析及分子标记开发

杜晓华 杨雅萍 朱小佩 牛杨莉 刘会超 共 5 名作者

210. Effect of sodium alginate on physical-chemical, protein conformation and sensory of low-fat frankfurters

康壮丽 王腾腾 李艳萍 李可 马汉军 共 5 名作者

211. Clay nanosheet-mediated delivery of recombinant plasmids expressing artificial miRNAs via leaf spray to prevent infection by plant DNA viruses

刘起丽 李彦鹏 徐克东 李东霄 胡海燕 共 17 名作者

黄河科技学院

212. Titania-coated 2D gold nanoplates as nanoagents for synergistic photothermal/sonodynamic therapy in the second near-infrared window

高凤丽 何广莉 殷航 陈健 刘一镛 共 8 名作者

213. Fabrication of B doped g-C₃N₄@TiO₂ heterojunction for efficient photoelectrochemical water oxidation

孔维倩 张晓凡 常彬彬 周燕南 张守仁 共 8 名作者

214. Cyclic codes and $\lambda_1 + \lambda_2 u + \lambda_3 v + \lambda_4 uv$ -constacyclic codes over $F_p + uF_p + vF_p + uvF_p$

郑喜英 孔波 共 2 名作者

215. Poplar catkin-derived self-templated synthesis of N-doped hierarchical porous carbon microtubes for effective CO₂ capture

常彬彬 石微微 殷航 张守仁 杨保成 共 5 名作者

216. N-rich porous carbons with a high graphitization degree and multiscale pore network for boosting high-rate supercapacitor with ultrafast charging

常彬彬 石微微 韩世成 周燕南 共 7 名作者

217. Popgraphene: a new 2D planar carbon allotrope composed of 5-8-5 carbon rings for highperformance lithium-ion battery anodes from bottom-up programming

王帅伟 杨保成 陈厚祥 Eli Ruckenstein 共 4 名作者

218. Functionalization: An Effective Approach to Open and Close Channels for Electron Transfer in Nitrogenated Holey Graphene C₂N Anodes in Sodium-Ion Batteries

吴东海 杨保成 Eli Ruckenstein 陈厚祥 共 4 名作者

黄淮学院

219. 多高层隔震结构等效简化模型动力响应分析

王昌盛 徐家云 共 2 名作者

220. A Liouville theorem for the higher-order fractional Laplacian

卓然 李琰 共 2 名作者

洛阳理工学院

221. Facile synthesis of LiMn₂O₄ microsheets with porous micro-nanostructure as high-rate cathode materials for Li-ion batteries

陈建 赵娜 赵军伟 李继利 共 4 名作者

222. Zn-Doped Co₉S₈ Nanomaterials: Preparation and Application for Supercapacitor and Hydrogen Evolution Reaction of Electrocatalysis

于海峰 王芳 冯婷 刘少兵 马福贵 共 7 名作者

223. A new streamline diffusion finite element method for the generalized Oseen problem

许超 石东洋 廖欣 共 3 名作者

224. Image Stitching in Smog Weather based on MSR and SURF

李广宏 姬宣德 张明 共 3 名作者

225. Probing new physics in semileptonic $\Xi_{cb} \rightarrow \Lambda_{cb} (\Xi_{cb}) \tau^+ \nu_{\tau}$ decays

张娇 安秀云 孙瑞瑞 苏剑峰 共 4 名作者

226. Genome-wide analysis and expression profiling of the heat shock transcription factor gene family in Physic Nut (*Jatropha curcas* L.)

张琳 陈为 石犇 共 3 名作者

227. Enhanced adsorption of copper ions by phosphoric acid-modified *Paeonia ostii* seed coats

刘琼 韩润平 屈凌波 任保增 共 4 名作者

洛阳师范学院

228. The Twist Profile in the Cross Section of Interplanetary Magnetic Clouds

赵阿可 汪毓明 冯恒强 徐梦娇 赵岩 共 7 名作者

229. Solid-phase hydrogen in a magnesium-carbon composite for efficient hydrogenation of carbon disulfide

陈海鹏 韩宗盈 冯勋 共 9 名作者

230. The nonexistence of global solutions for a time fractional nonlinear Schrödinger equation without gauge invariance

张全国 孙红蕊 李亚宁 共 3 名作者

231. Tetraphenylethylene-Decorated Metal-Organic Frameworks as Energy-Transfer Platform for the Detection of Nitro-Antibiotics and White-Light Emission

赵颖 王延江 王宁 郑鹏 傅红如 共 8 名作者

232. Aryldiazonium Salts Serve as a Dual Synthon: Construction of Fully Substituted Pyrazoles via Rongalite-Mediated Three-Component Radical Annulation Reaction

汪森 汤踔骋 向嘉辰 陈翔龙 马锦添 共7名作者

233. Spectral invariance and scaling law for nonstationary optical fields

丁超亮 Matias Koivurova Tero Setälä Jari Turunen Ari T. Friberg 共5名作者

234. Constructions of optimal codes with hierarchical locality

张光辉 刘宏伟 共2名作者

235. Comparative population genomics dissects the genetic basis of seven domestication traits in jujube

郭明欣 张钟仁 程彦伟 李苏楠 邵培胤 共13名作者

236. A novel three-dimensional hierarchical NiCo₂O₄Ni₂P electrode for high energy asymmetric supercapacitor

贾红 李岐 李晨 宋英英 郑浩然 共5名作者

南阳师范学院

237. GLOBAL REGULARITY FOR A MODEL OF NAVIER STOKES EQUATIONS WITH LOGARITHMIC SUB-DISSIPATION

邵曙光 王术 徐文青 共3名作者

238. Hole transport layer selection toward efficient colloidal PbS quantum dot solar cells

杨刚 朱永胜 黄金书 徐秀梅 崔少博 共6名作者

平顶山学院

239. Forbidden pairs for the matching extendability of graphs with connectivity at least 2 or 3

惠志昊 杜俊峰 王世鹏 熊黎明 杨晓静 共5名作者

商丘师范学院

240. Efficient compact infinite difference method for variable coefficient fractional sub-diffusion equations with nonhomogeneous Neumann boundary conditions in conservative form

任磊 刘磊 共2名作者

新乡医学院

241. Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for Cancer Diagnosis and Therapy

解丽芹 靳弯弯 陈红丽 张其清 共4名作者

242. The Notch signaling pathway inhibitor Dapt alleviates autism-like behavior, autophagy and dendritic spine density abnormalities in a valproic acid-induced animal model of autism

张应花 项哲 贾云杰 共6名作者

243. Therapeutic potential of menstrual blood-derived endometrial stem cells in cardiac diseases

刘彦礼 牛荣成 李文忠 林俊堂 共4名作者

244. EZH2-mediated Epigenetic Silencing of miR-29/miR-30 targets LOXL4 and contributes to Tumorigenesis, Metastasis, and Immune Microenvironment Remodeling in Breast Cancer

尹会龙 王邑迪 吴晔 张翔 张晓芳 共11名作者

245. SMURF1 facilitates estrogen receptor α signaling in breast cancer cells

杨会洁 于娜 徐俊韬 丁小胜 邓薇 共18名作者

246. Biological characteristics of human menstrual blood-derived endometrial stem cells

刘彦礼 牛荣成 杨芬 闫岩 梁盛英 共 8 名作者

247. Gender Differences of NLRP1 Inflammasome in Mouse Model of Alzheimer's Disease

张景航 裴利宏 臧丹 薛云 王晓慧 共 13 名作者

信阳师范学院

248. The hot corrosion behavior in vanadate environment and thermal cycling behaviors of YTZ and 2GYTZ for thermal barrier coating applications

王进双 陈路遥 牛林枫 杨娇娇 王梦凡 共 5 名作者

249. Mineralized calcium carbonate/xanthan gum microspheres for lysozyme adsorption

许威 娄钰翠 许彬 李莹莹 熊永照 共 5 名作者

250. Dynamic behavior of a delay cholera model with constant infectious period

周学勇 师向云 崔景安 共 3 名作者

251. Multireference configuration interaction study of the 27 low-lying states of the PF⁺ cation

刘慧 施德恒 孙金锋 朱遵略 共 4 名作者

252. Loop quantum cosmological dynamics of scalar-tensor theory in the Jordan frame

韩愈 共 1 名作者

253. Inhibitory Effect of Volatiles Emitted From *Alcaligenes faecalis* N1-4 on *Aspergillus flavus* and Aflatoxins in Storage

宫安东 吴楠楠 孔宪巍 张艺美 胡孟军 共 5 名作者

254. Development and characterization of 23 microsatellite markers for the endangered beetle *Carabus lafossei* (Coleoptera, Carabidae)

荆胜利 黄小燕 刘明洋 张坤 王利明 共 10 名作者

许昌学院

255. Preparation and characterization of PVDF separators for lithium ion cells using hydroxyl-terminated polybutadiene grafted methoxyl polyethylene glycol (HTPB-g-MPEG) as additive

李浩 牛东会 周辉 钞春英 吴利军 共 6 名作者

256. Unified synchronization criteria in an array of coupled neural networks with hybrid impulses

王楠 李雪臣 卢剑权 共 3 名作者

257. Improved electroluminescence performance of quantum dot light-emitting diodes: A promising hole injection layer of Fe-doped nanocrystals

张翼东 王新民 陈益峰 高远浩 共 4 名作者

258. Fast-growing *Larix kaempferi* suffers under nutrient imbalance caused by phosphorus fertilization in larch plantation soil

李俊钰 吴国玺 郭庆学 Helena Korpelainen 李春阳 共 5 名作者

郑州工程技术学院

259. 采用 Ziegler-Nichols-PID 算法的激光红外多通池压强控制系统研制

许绘香 孔国利 共 2 名作者

郑州航空工业管理学院

260. Magnetic Field Tribological Behaviors of Aluminum Alloy and Steel

魏永辉 王秀丽 刘元朋 许小奎 共 4 名作者

261. Equivalent mechanical model of large-amplitude liquid sloshing under time-dependent lateral excitations in low-gravity conditions

苗楠 李俊峰 王天舒 共 3 名作者

262. Experimental analysis for electromagnetic scattering characteristics of aluminum-doped zinc oxide (AZO) coated glass

刘战合 姬金祖 姜家新 王菁 共 4 名作者

263. Information Modeling for Cyber-Physical Production System based on Digital Twin and AutomationML

张海军 闫琼 文振华 共 3 名作者

264. Sliding motion and global dynamics of a Filippov fire-blight model with economic thresholds

陈灿 康艳梅 Robert Smith 共 3 名作者

265. A simplified stationary energy-transport model with temperature-dependent conductivity

董建伟 琚强昌 共 2 名作者

266. Integrability aspects and multi-soliton solutions of a new coupled Gerdjikov-Ivanov derivative nonlinear Schr-dinger equation

吴建平 共 1 名作者

267. 金属 – 电介质纳米核壳结构的零背向散射特性

李艳 许坤 丁佩 杜银霄 陈雷明 共 8 名作者

268. Light control based on unidirectional scattering in metal-dielectric core-shell nanoparticles

李艳 邵立 钟发成 丁佩 褚博 共 5 名作者

郑州师范学院

269. 苯选择加氢制环己烯非负载型和负载型 Ru-Zn 催化剂的比较

孙海杰 黄振旭 陈建军 窦晓亚 李永宇 共 5 名作者

中原工学院

270. Parallel-machine scheduling with job-dependent cumulative deterioration effect and rejection

李士生 陈仁霞 冯琪 焦成文 共 4 名作者

271. Mechanism Investigation of Ring Type Winding in Linear Permanent Magnet Vernier Machine for Improving Force Density

卞芳方 赵文祥 吉敬华 徐亮 陈浩 共 6 名作者

272. Uplinks Schedulers for RF-Energy Harvesting Networks With Imperfect CSI

刘颖 Kwan-Wu Chin 杨昌霖 共 3 名作者

273. Investigations on pyrolysis of microalgae *Diplosphaera* sp. MM1 by TG-FTIR and Py-GC/MS: Products and kinetics

刘翠霞 段学军 陈启石 晁聪 共 7 名作者

周口师范学院

274. 基于离散元法的螺旋滚筒装煤性能研究

田震 赵丽娟 刘旭南 马连伟 范明福 共5名作者

275. Water-soluble luminescent hybrid aminoclay grafted with lanthanide complexes synthesized by a Michael-like addition reaction and its gas sensing application in PVP nanofiber

李庆锋 靳林 李俐俐 马文培 王振领 共6名作者

276. A Highly Proton-Conductive 3D Ionic Cadmium-Organic Framework for Ammonia and Amines Impedance Sensing

刘瑞兰 刘亚茹 于世航 杨承霖 李子峰 共6名作者

277. Biholomorphic Mappings and the Extension Operators on New Hartogs Domains

崔艳艳 王朝君 刘浩 共3名作者

278. Overexpression of a MYB family gene, OsMYB6, increases drought and salinity stress tolerance in transgenic rice

唐跃辉 包欣欣 共2名作者

279. Electrostatic self-assembly of a AgI/Bi₂Ga₄O₉ p-n junction photocatalyst for boosting superoxide radical generation

刘进 张新才 钟倩 李俊 巫洪章 共9名作者

280. Evaluation on the antiviral effect of a hydroxycoumarin against infectious hematopoietic necrosis virus infection in vitro and in vivo

刘广路 刘镭 单立鹏 共3名作者

河南省自然科学优秀学术著作 一等奖

(排名不分先后, 下同)

河南省地球物理学会

1. 水利水电工程地下岩体综合信息采集技术——钻孔地球物理技术原理与应用
谢向文 马若龙 涂善波 郭良春 张毅 共5名作者

河南省电机工程学会

2. 输电线路舞动监测技术
吕中宾 谢凯 张博 杨晓辉 卢明 共32名作者

河南省电子学会

3. 数字取证技术、方法与系统
李炳龙 周振宇 周伦钢 唐慧林 孙怡峰 共5名作者

河南省昆虫学会

4. 中国粉虱志
闫凤鸣 白润娥 共2名作者

河南省水力发电工程学会

5. 南水北调特大型渡槽关键技术研究与实践
翟渊军 朱太山 贾少燕 冯光伟 赵廷华 共5名作者
6. 多沙河流水利枢纽工程泥沙设计理论与关键技术
张金良 共1名作者

河南省心电学会

7. 现代实用起搏心电图学
徐金义 杨丽红 张强 王庆义 吴志红 共7名作者

河南省岩石力学与工程学会

8. 近水平复杂层状岩体质量分级与评价研究
闫长斌 吴伟功 王贵军 李文雅 共4名作者
9. 采动裂隙岩体应力恢复及其渗透性演化
王文学 共1名作者

南阳市科协

10. 伏牛山大型真菌原色图鉴
高立献 杜敏华 贾赛 张天鹏 高萨娜 共9名作者

11. 南阳牛

王建钦 王玉海 茹宝瑞 谭书江 刘青山 共 29 名作者

濮阳市科协

12. 从阅读走向悦读

李桂荣 共 1 名作者

河南财经政法大学

13. 大规模在线教育中协作学习实时分析及可视化呈现

郑娅峰 共 1 名作者

河南大学

14. 时序知觉研究

张锋 共 1 名作者

河南工业大学

15. 深度学习之美：AI 时代的数据处理与最佳实践

张玉宏 共 1 名作者

河南科技大学

16. 铜基/银基丝线材制备加工技术

宋克兴 周延军 曹军 共 3 名作者

17. Operator-based Robust Control of Uncertain Nonlinear Systems

陶发展 付主木 李梦杨 共 3 名作者

河南理工大学

18. 工程扰动围岩压力拱表征及其演化机制

王树仁 赵雁海 李春柳 吴俊杰 共 4 名作者

19. 超级电容器活性炭电极材料制备及应用

邢宝林 共 1 名作者

河南农业大学

20. 中国浓香型特色烟叶理论与生产

刘国顺 丁松爽 于建军 史宏志 任伟 共 42 名作者

解放军信息工程大学

21. 空间态势信息可视化表达的理论技术与方法

徐青 施群山 蓝朝楨 周杨 共 4 名作者

22. 网络空间测绘

罗向阳 刘琰 尹美娟 共 3 名作者

郑州大学

23. 中原地区传统村落空间形态研究

张东 共 1 名作者

郑州轻工业大学

24. 基于多目标群体智能优化算法的土地整理项目选址研究

王华 共 1 名作者

安阳师范学院

25. 甲骨文字形库自动生成技术与输入方法的研究

吴琴霞 共 1 名作者

河南财政金融学院

26. Age Structured Epidemic Modeling

李学志 杨俊元 Maia Martcheva 共 3 名作者

河南科技学院

27. 汉英篇章结构资源构建与分析研究

李艳翠 共 1 名作者

河南牧业经济学院

28. 现代兔场安全用药技术

张春辉 苑丽 梁军 匡秀华 邢雪琨 共 7 名作者

黄淮学院

29. 超高温陶瓷粉体制备技术

白柳杨 共 1 名作者

新乡学院

30. 碱金属里德堡原子的量子效应

蒋利娟 共 1 名作者

新乡医学院

31. 哺乳动物细胞重组蛋白工程

王天云 贾岩龙 王小引 王芳 王蒙 共 12 名作者

许昌学院

32. 企业冗余资源与校企合作创新的关系研究

钟和平 共 1 名作者

郑州工程技术学院

33. 车载网络的数据传输关键技术

黄继海 共 1 名作者

河南省自然科学优秀学术著作 二等奖

(排名不分先后, 下同)

河南省电机工程学会

1. 雾霾与输变电设备外绝缘配置

卢明 王黎明 王国刚 李黎 杜振霞 共 36 名作者

河南省公路学会

2. 路用废旧轮胎胶粉复合改性沥青应用技术

王笑风 共 1 名作者

河南省机械工程学会

3. 无线短距离通信应用技术

柴远波 董满才 赵春雨 王丽霞 张具琴 共 8 名作者

河南省生物医学工程学会

4. 好教师要健康

郝义彬 张思森 马英杰 张陆 高明 共 31 名作者

河南省数字图形图像学会

5. 线性离散周期系统的鲁棒控制

吕玲玲 共 1 名作者

河南省水力发电工程学会

6. 南方沿海流域治理方略与规划研究

闫大鹏 蔡明 郭鹏程 陈凯 乔明叶 共 20 名作者

河南省土木建筑学会

7. 建筑概论 (第二版)

王新泉 董云霞 郎秀琴 李立峰 王总映 共 9 名作者

南阳市科协

8. 武汉地铁车站深基坑变形特性及抗拔桩应用研究

杨庆年 共 1 名作者

9. 压电石英晶体谐振器的三维有限元建模与应用

张燕 共 1 名作者

许昌市科协

10. 常见优质果品生产技术与园林应用

李留振 马会萍 孙小茹 杨朝荔 邓晨 共5名作者

河南财经政法大学

11. 无线自组织网络数据传输与共享

李淑红 共1名作者

河南大学

12. 城市-区域系统综合发展的理论与实践

丁志伟 王发曾 共2名作者

河南工业大学

13. 生态健康养殖

王金荣 李振田 共2名作者

河南科技大学

14. 基于信息融合的无线传感器网络部署

张聚伟 共1名作者

15. 分数阶混沌系统的控制与同步

宋晓娜 共1名作者

16. NiO 材料制备及其光电器件研究

王辉 共1名作者

河南师范大学

17. 金银花栽培与深加工应用技术

李建军 共1名作者

河南中医药大学

18. 张仲景理法方药临床应用

王振亮 共1名作者

华北水利水电大学

19. MIMO 稀疏阵列 SAR 天线设计与三维成像技术

刘辉 共1名作者

20. 压力隧洞无粘结预应力混凝土衬砌

李晓克 陈震 赵洋 赵顺波 共5名作者

21. 区域健康水循环与水资源高效利用研究

吕素冰 共1名作者

郑州大学

22. Microalgae Biotechnology for Food, Health and High Value Products

Md. Asrafal Alam 许敬亮 王忠铭 共3名作者

23. 吞咽障碍实用康复治疗技术

曾西 聂伟 王留根 李和平 范杰诚 共21名作者

24. 非线性高阶发展方程

陈国旺 陈翔英 共2名作者

25. 脑卒中患者和照顾者健康管理

张振香 张伟宏 汤有才 王重建 张玉林 共5名作者

安阳工学院

26. 煤矿冲击地压充填控制理论

尹万蕾 潘一山 李忠华 杨森 共4名作者

河南城建学院

27. 脱硫石膏晶须制备与稳定化一体技术

汪潇 王宇斌 杨留栓 共3名作者

28. 园林水景景观设计及生态研究

陈松涛 陈卓 共2名作者

洛阳理工学院

29. 干切削刀具的分形特性及有限元模拟技术

李彬 共1名作者

洛阳师范学院

30. 多聚焦图像像素级融合算法研究

张永新 共1名作者

信阳师范学院

31. 新时期中国农区粮食生产、农业发展与乡村振兴研究——以河南省为例

高军波 共1名作者

郑州航空工业管理学院

32. 基于区间不确定性的多学科可靠性设计优化方法

方鹏亚 李树豪 文振华 共3名作者

33. 盲源分离技术及其应用研究

陈宇 共1名作者

郑州师范学院

34. 基层动物疫病净化技术

王林青 刘炜 贾松涛 张代宝 许志松 共5名作者

河南省自然科学优秀学术著作 三等奖

(排名不分先后, 下同)

河南省地球物理学会

1. 鄂尔多斯盆地黄土塬三维地震综合解释关键技术

范久霄 黎小伟 王智 乔中林 袁春艳 共5名作者

河南省地震学会

2. 河南省地震构造特征

王志铄 孙杰 马兴全 张扬 赵显刚 共9名作者

河南省地质学会

3. 上宫金矿成矿构造与蚀变专题研究

汪江河 冯绍平 刘耀文 孙卫志 施强 共16名作者

河南省气象学会

4. 河南农业气候概论

董中强 孙景兰 王记芳 余卫东 周苏玫 共5名作者

河南省生物医学工程学会

5. 基于仲景理论的现代心肺复苏创新技术

张思森 郝义彬 李静 王红宇 刘亚华 共5名作者

河南省心电学会

6. 现代实用心电图学

徐金义 杨丽红 张强 刘洪智 王庆义 共7名作者

河南省医学会

7. 胃癌根治术

赵玉洲 马鹏飞 张俊立 曹养辉 刘晨宇 共5名作者

河南省自动化学会

8. 多传感器信息融合理论技术及应用

孙力帆 共1名作者

平顶山市科协

9. 食品微生物检验

雷昌贵 周婧琦 江飞 共3名作者

郑州市科协

10. 留住水利记忆：郑州市水文化遗产保护利用规划

耿传宇 荆瑞刚 董永立 姜书锋 李彦博 共5名作者

11. 团体标准保健用品生产技术规范

李现杰 薛敬礼 郑明常 贾刘杰 吴婷婷 共5名作者

河南大学

12. 基于新型城镇化的中原经济区城乡统筹发展研究

张改素 共1名作者

13. 全球治理：气候治理政策模拟及系统研发

吴乐英 刘昌新 王铮 共3名作者

河南工业大学

14. 城市特殊交叉口交通流运行特性及控制方法 - 以环形交叉口为例

段宇洲 共1名作者

河南理工大学

15. 受载含瓦斯煤渗流特性及其应用研究

李波 共1名作者

16. 5G 非正交多址接入技术：理论、算法与实现

李兴旺 张长森 田心记 李静静 共4名作者

17. 牵引变流器直流母排杂散电感的建模、分析及设计

朱艺峰 共1名作者

华北水利水电大学

18. 中原城市群空间格局发展演变研究

肖哲涛 共1名作者

19. 风电场内优化调度研究

张晋华 共1名作者

解放军信息工程大学

20. 信息系统安全风险评估与防御决策

王晋东 张恒巍 王娜 徐开勇 共4名作者

21. 蜂窝网信息融合定位理论与方法

王建辉 巴斌 逯志宇 孔范增 崔维嘉 共5名作者

22. 雷达辐射源信号分析与处理

胡德秀 赵拥军 陈世文 黄东华 共4名作者

安阳师范学院

23. 基于多 Agent 的大规模中文领域本体的自动化构建方法与应用研究

支丽平 共1名作者

河南城建学院

24. 河南省工业遗产保护研究

郭汝 共 1 名作者

25. 基于智能算法的滑坡位移预测与危险性评价研究

高彩云 崔希民 共 2 名作者

26. 盾构隧道施工环境适应性的流固耦合分析

宋锦虎 缪林昌 共 2 名作者

27. 寒旱区湖泊水生态环境保护

姜忠峰 共 1 名作者

28. 基于多源数据融合的 lncRNA 功能及其与人类重大 疾病关联预测

张敬普 郭力争 共 2 名作者

河南工程学院

29. 吹填淤泥的工程性质及固结性状研究

张明 共 1 名作者

30. 矿用新型无机非金属材料

孙文标 共 1 名作者

河南科技学院

31. 猪肉冷却和贮藏关键技术

康壮丽 赵圣明 马汉军 共 3 名作者

南阳师范学院

32. 网络信息资源的重组与应用——社会化标注环境下的标签聚类方法

李慧宗 共 1 名作者

信阳师范学院

33. 面向土地用途分区的空间数据挖掘理论与方法

牛继强 共 1 名作者

郑州航空工业管理学院

34. 复杂条件下建筑抗变形隔震技术研究

魏晓刚 李晗 刘淼 刘书贤 李广慧 共 5 名作者

35. 5G 大规模 MIMO 技术原理、性能及算法应用

王毅 共 1 名作者

中原工学院

36. 镍钴基超级电容器电极材料

米立伟 卫武涛 共 2 名作者

河南省自然科学优秀工程技术 一等奖

(排名不分先后, 下同)

河南省测绘学会

1. 河南省空间规划地质要素和三维网格剖分研究

陈新 曾涛 王金鑫 乔天荣 刘平利 共5名作者

2. 郑州市、开封市和华北平原(河南部分) InSAR 监测

叶杰 豆猛 周学军 张斌 安黎明 共5名作者

河南省地质学会

3. 河南省卢氏县河南光宇矿业有限公司蔡家锂矿生产勘探技术研究

张彦锋 柴世刚 刘恩法 唐汪忠 郑广明 共30名作者

4. 崤山东部覆盖区高效勘查技术方法示范研究

徐文超 毕炳坤 许军强 常云真 王振闽 共14名作者

河南省电机工程学会

5. 恶劣冰风条件下输电线路脱冰故障分析及安全评估技术

李清 吕中宾 杨晓辉 马伦 李梦丽 共30名作者

河南省硅酸盐学会

6. 煤矿瓦斯富集用天然斜发沸石矿高效利用关键技术研究

郝小非 胡宏杰 张红新 姚明星 马驰 共5名作者

河南省煤炭学会

7. 高生物毒性原料药制药废水处理关键技术与装备

张传兵 侯亚平 杨传忠 王慧芳 牛瑞胜 共17名作者

8. 松软破碎煤岩体巷道冒顶隐患识别与锚固力增强抑衰关键技术

刘少伟 张英 付孟雄 贾后省 支光辉 共5名作者

9. 高端综采液压支架智能制造焊接机器人的研究与应用

高有进 付祖冈 王永强 杨明杰 孟贺超 共18名作者

河南省生物工程学会

10. 禽流感灭活疫苗(H9亚型, HNO3株)的研究及产业化

徐进 李建正 骆爱芳 丁少成 刘应鹏 共5名作者

河南省生物医学工程学会

11. 腹部提压心肺复苏新技术建立与临床应用

张思森 郝义彬 王立祥 李静 王红宇 共5名作者

河南省食品科学技术学会

12. 河南主产油料饼粕蛋白提质利用关键技术

芦鑫 张丽霞 孙强 宋国辉 黄纪念 共5名作者

河南省水利学会

13. 复合侵蚀与粗泥沙综合治理技术及模式

申震洲 姚文艺 肖培青 李斌斌 王卫华 共15名作者

河南省土木建筑学会

14. 装配式环筋扣合混凝土剪力墙结构体系设计技术研究

焦安亮 黄延铮 冯大阔 张中善 鲁万卿 共5名作者

焦作市科协

15. 土地整治+模式的生态化设计研究—以信阳市大别山老区李家寨镇武胜关等七个村生态扶贫土地整治示范项目为例

邓波 樊雷 宋海娟 芦艳艳 景佳乐 共5名作者

南阳市科协

16. 高负荷工作状态专用表面沟槽状金刚石合成技术研发

刘乾坤 张凤莲 易良成 武周军 徐华雷 共7名作者

平顶山市科协

17. 年产10万吨己内酰胺一体化示范项目

郑晓广 董建勋 共2名作者

三门峡市科协

18. 高白低钠氢氧化铝生产工艺研究

李煜峰 卫学武 冯延磊 桂学斌 苏喜振 共5名作者

19. 基于多传感器数据融合的义煤采空区输电线路倾斜监测预警技术研究

郭瑜 陈鹏飞 李慧敏 马星河 黄德君 共5名作者

河南大学

20. 一种基于对象级 Gauss-Markov 随机场的图像语义分割方法

郑晨 共1名作者

21. 一种遥感任务调度方法研究及应用

葛强 郑逢斌 胡永权 张帅民 徐浩 共8名作者

河南理工大学

22. 半导体器件键合用 Ag/Pd/Au 合金线开发

曹军 范俊玲 贾智宏 周洪亮 张跃敏 共 5 名作者

23. 特厚煤层煤巷树脂锚杆滑移失效机理及防治关键技术

南华 宋明洋 孔赛博 共 3 名作者

24. 新型高效瓦斯抑爆材料及技术

王燕 纪文涛 张一民 王兰云 裴蓓 共 5 名作者

河南农业大学

25. 一种伊维菌素长效透皮吸收剂及其制备方法

宁长申 刘营营 岳治光 王学良 张素梅 共 9 名作者

华北水利水电大学

26. 基于大数据聚类分析和 FFT-STFT 算法的配电网接地故障选线研判技术

曹文思 鲁改凤 李继方 张洋 朱雪凌 共 17 名作者

解放军信息工程大学

27. 微处理器电磁健壮性机理与评估技术

余道杰 周长林 张霞 东珂 高飞 共 15 名作者

郑州大学

28. 一体化污（废）水高效脱氮除磷工艺及系统

徐洪斌 何新生 杨苗青 马浩亮 耿颖 共 5 名作者

郑州轻工业大学

29. 多品种变批量复杂产品大规模定制协同设计与制造关键技术及平台

马军 罗国富 肖艳秋 李浩 杨彩虹 共 5 名作者

河南机电职业学院

30. 复杂空间型面高精度数控加工关键技术开发

张黎燕 马文魁 杜全斌 何改云 李仁强 共 5 名作者

南阳师范学院

31. 模块化集成智能施工平台

徐俊 贾虎 杨喜锋 郑文豫 王飞 共 7 名作者

河南省自然科学优秀工程技术 二等奖

(排名不分先后, 下同)

河南省测绘学会

1. 郑州高新区地下管线普查及信息系统建设项目

张波 宋凯 朱涛 朱军锋 郝洋洲 共5名作者

2. 国产卫星数据即时服务地质系统

乔天荣 申晓丹 刘平利 陶 诚 刘家楠 共5名作者

3. 黑河干流中下游地区生态环境变化情况调查分析

刘豪杰 胡洁 韦蔚 荆芳 王新福 共5名作者

河南省地球物理学会

4. 鄂南古生界地震资料综合解释及井位部署建议

黎小伟 焦红社 乔中林 胡天乐 袁春艳 共5名作者

5. 白音诺尔矿集区反射地震数据采集、处理与解释项目二维地震勘探

沈阳 郭大伟 吕明阳 武秀江 张慧利 共5名作者

河南省地质学会

6. 地面多分支水平井井上下对接钻井技术研究报告

靳光均 齐治虎 徐影 胡长勤 刘振庄 共5名作者

河南省电机工程学会

7. 双馈风电机组建模与控制研究

王明东 王克文 王要强 赵国生 苏文霞 共9名作者

8. 智能变电站光纤链路状态检测与故障自动诊断系统研究及应用

韩伟 刘尧 张峰 宋闯 段文岩 共15名作者

河南省公路学会

9. 通用照相测量程序开发

马荣昌 李青 王春 孙红宇 靳俊中 共5名作者

河南省硅酸盐学会

10. 方解石型重质碳酸钙表面改性及其在塑料中的应用

谭秀民 郝小非 张永兴 余秀丽 张利珍 共5名作者

河南省机械工程学会

11. 2000MPa 级斜拉索

张士轩 申占莉 高海安 孙新喜 杨竹玲 共 11 名作者

12. 超大吨位起重装备关键技术研发及重大工程应用示范

聂福全 王永强 杨卫铁 王峰 聂雨萱 共 5 名作者

13. 千吨级预制桥梁成套施工装备关键技术开发及产业化

张志华 陈浩 陈德利 代宇 刘剑 共 5 名作者

河南省煤炭学会

14. 煤矿巷道聚能水压光面爆破技术

谢文强 常兴民 韩良政 常志祥 张格强 共 24 名作者

15. 煤炭洗选业煤泥烘干系统除尘、消雾、余热梯级利用技术及装备的研究与应用

郭百堂 李萌 邓波 郭悦洋 郭晶晶 共 25 名作者

16. 突出煤层钻孔施工作业防超限技术及装备系列化研究

李学臣 魏世义 辛新平 俞宏庆 魏培瑾 共 5 名作者

河南省农产品加工与贮藏工程学会

17. 全薯粉品高效节能关键技术研究及产业化示范

艾志录 范会平 王昱均 王忠 王娜 共 10 名作者

河南省农学会

18. 夏花生“四改一增”技术体系

张永峰 黄利华 刘秀玲 李善奎 李强 共 5 名作者

河南省生物工程学会

19. 一种生物质循环发酵生产乳酸的综合利用工艺

顾永华 崔洋 伍东方 崔凯宁 穆鹏宇 共 5 名作者

河南省中医药学会

20. 国医经方人工智能辅助诊疗系统研究

崔书克 崔海洋 张怀亮 张海亮 刘锐 共 5 名作者

河南省农村专业技术协会

21. 肽配基理性设计及其应用

王方雨 王春峰 孔德杰 邢广旭 孙雪峰 共 5 名作者

22. 猪流行性腹泻综合防控技术集成与应用

焦文强 李任峰 陈鹏举 赵东 孙亚宁 共 5 名作者

焦作市科协

23. 焦作市第三次全国国土调查先行示范技术研究与推广应用

郑红晓 曲跃伟 郭庆丰 李文彬 王钧强 共 5 名作者

24. 钛液煤基还原耦合硫酸法钛白粉生产合成金红石的工艺项目

范先国 陈建立 贺高峰 豆君 乔丽莎 共5名作者

平顶山市科协

25. 差异化高品质己二酸成套技术攻关

董建勋 共3名作者

26. 脱贫攻坚精算系统

李卫红 王妍玲 郑琪琨 李红娟 马力 共1名作者

河南师范大学

27. 曲克芦丁合成关键技术创新及产业化

姜玉钦 何兴 齐庆华 赵亚茹 张丹 共10名作者

解放军信息工程大学

28. 智能机器翻译系统

李真 闫红刚 牛铜 杨绪魁 谢超杰 共5名作者

河南城建学院

29. 郑州市建筑垃圾资源化利用专题研究

徐开东 王继娜 郑超 李志新 刘哲 共13名作者

平顶山学院

30. 基于植物茎叶的高效油水分离滤膜的研究

周延彪 曲凯歌 罗晓强 贺国旭 马威 共5名作者

商丘师范学院

31. 多功能金属有机框架材料的构筑及其在检测分离中的应用

周艳丽 刘双 郝远强 刘澜涛 徐茂田 共5名作者

信阳师范学院

32. 一种茶多糖的提取方法

张伟 王瑞芝 共2名作者

周口师范学院

33. 多元多层超硬复合涂层刀具的制备及其摩擦磨损性能研究

周小东 王二垒 谷雨 田震 罗刘敏 共11名作者

河南省自然科学优秀工程技术 三等奖

(排名不分先后, 下同)

河南省测绘学会

1. 长江中游黄石-萍乡-德兴矿山集中区综合地质调查遥感解译

叶杰 豆猛 刘冰 彭建阳 姚占伟 共5名作者

2. 范县农村土地承包经营权确权登记颁证土地测绘项目

王传先 刘平利 乔天荣 张庆斌 张鸿祥 共5名作者

河南省地球物理学会

3. 河南省西峡-桐柏一带矿产地质调查

陈少伟 赵伟 刘书星 刘国印 陈树民 共5名作者

河南省电机工程学会

4. 燃煤电厂大气污染防治运行保障技术及应用

董锐锋 郭阳 马双忱 汪太鹏 刘思广 共15名作者

河南省电子学会

5. 加油加气站综合检测与控制系统关键技术研发及应用

梁凯 赵杰 肖海涛 周智鹏 张延平 共5名作者

河南省机械工程学会

6. 石墨电极编组及转运成套智能搬运装备研发

刘永刚 于海洋 刘小舟 芦严 杨卫铁 共5名作者

7. 基于河南地区的LTE传播模型技术研究与应用

柴远波 董满才 代沛 陈豪 李光远 共5名作者

河南省煤炭学会

8. 大埋深高应力条件下煤层卸压增透及钻孔固液两相封孔技术

沈润生 李晓伟 魏民涛 王超杰 程子华 共15名作者

9. 突出煤层瓦斯局部异常带精准防治技术及评价体系

王超杰 魏民涛 李晓伟 沈润生 梁运培 共15名作者

10. 聚能爆注定向卸压一体化技术研究

李仲远 王振峰 王峰 魏民涛 王永龙 共25名作者

11. 强吸附煤层冲孔卸压极限抽采关键技术研究

董正亮 俞宏庆 李学臣 魏永前 江重阳 共 15 名作者

12. 煤矿人员信息与安全监控数据提取分析的关键技术研究

王永强 耿靖杰 王译 周震源 张文能 共 5 名作者

河南省数字图形图像学会

13. 一种变分 PDE 图像保边保结构复原方法 (发明专利)

庞志峰 宋瑞丽 张彦周 张培彦 李晓燕 共 6 名作者

河南省水利学会

14. 一种基于地貌 - 侵蚀 - 措施高适配的覆沙砒砂岩粗泥沙控制的综合治理方法

姚文艺 申震洲 肖培青 冷元宝 杨吉山 共 19 名作者

河南省水力发电工程学会

15. 洪水淹没风险实时仿真和动态演示系统

罗秋实 何刘鹏 崔振华 沈洁 仝亮 共 10 名作者

河南省土木建筑学会

16. 装配式预应力补偿钢支撑设计与施工技术

曲瑞龙 琚波 常梁义 崔国俊 李文杰 共 34 名作者

17. 装配式环扣叠合混凝土剪力墙结构体系研究与应用

冯大阔 张中善 郜玉芬 郑培君 宋闻辉 共 10 名作者

河南省烟草学会

18. 环境温湿度精准控制技术研究

王志杰 刘亦坚 卢昂 付新明 于延茹 共 16 名作者

19. 基于烟机大数据的故障预测与健康电子诊断仪开发与应用

李秀芳 郑智毅 许佩 王建伟 赵春元 共 20 名作者

河南省包装技术协会

20. 热收缩性 E-PET 复合膜关键制备技术

张启纲 闫银凤 李沅鸿 周宏涛 董冲 共 5 名作者

焦作市科协

21. 面向中小城市的实景三维辅助规划管理系统

郑红晓 庞超 韩喜燕 张红方 王超胜 共 5 名作者

南阳市科协

22. 河长制信息管理平台

刘永理 司铜生 潘自恒 常飞 董礼展 共5名作者

濮阳市科协

23. 改性生物质钻井液处理剂的研制与应用

司西强 王中华 王忠瑾 钟灵 赵莹 共5名作者

新乡市科协

24. 同步碎石封层车纤维撒布系统的研发

王士乐 张喜明 林伟 陈升阳 苗群山 共5名作者

驻马店市科协

25. 前后油缸侧翻半挂列车

徐国红 朱爱平 刘四涛 安辉 时中华 共5名作者

解放军信息工程大学

26. 多语言智能语音识别系统

屈丹 张文林 闫红刚 杨绪魁 何振华 共5名作者

郑州大学

27. 基于电解质成分设计与调控的靶材用高纯钛电解精炼关键技术

宋建勋 车玉思 李少龙 杨斌 何季麟 共5名作者

28. 复杂环境下系统重要度及在传感网的气体源定位和自组织可靠性

兑红炎 陈立伟 共2名作者

安阳师范学院

29. 城市燃气管网泄漏故障智能诊断技术与泄漏预警系统研究

高相铭 李立新 杨世凤 李向东 李艾华 共5名作者

河南工学院

30. 基于大数据分析的复杂工业过程监测方法研究

王国柱 白敬彩 胡永涛 刘荣升 李晶晶 共5名作者

南阳师范学院

31. 基于物联网和单片机技术的奶牛精细化饲养系统

郑扬冰 薛晓 刘硕 郑宇翔 张雨生 共8名作者

商丘师范学院

32. 一种二维亚微米蝶形金属微结构的飞秒激光直写制备方法

乔红贞 舒方杰 杨涛 李莉 冀园园 共 5 名作者

许昌学院

33. 一种金刚石-镁复合散热材料及其制备方法和应用

朱聪旭 武玺旺 李婷婷 申峥源 岳红伟 共 9 名作者

周口师范学院

34. 基于虚拟机性能干扰感知的数据中心能耗优化技术

周航 李青 朱海 朱欣颖 共 4 名作者