附件：

2019年锦州市自然科学学术成果奖获奖名单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 一等奖（15项） | | | |
| 编号 | 作者姓名 | 作者单位 | 成果名称 |
| 005 | 程毅 Ravi P.Agarwal,  Donal O’Regan | 渤海大学 | Existence and controllability for nonlinear fractional differential inclusions with nonlocal boundary conditions and time-varying delay (非局部条件下一类非线性分数阶变时滞发展包含解的存在性与能控性） |
| 014 | 何铁石 付一然  孟祥苓 于晓东 | 渤海大学 | A novel strategy for the high performance supercapacitor based on polyacrylonitrile-derived porous nanofibers as electrode and separator in ionic liquid electrolyte（在离子液体中聚丙烯腈基多孔纳米纤维作为电极和隔膜对于高性能电容器的全新方法） |
| 040 | 王宏军 徐子恒  李新国 孙健 | 锦州医科大学 | Extraction, preliminary characterization and antioxidant properties of polysaccharides from the testa of Salicornia herbacea（海篷子外种皮多糖的提取、初步表征及抗氧化活性） |
| 042 | 刘庆伟 | 黑山县农业农村事务服务中心 | 黑山褐壳鸡蛋区域性公用品牌培育的成效、措施及建议 |
| 043 | 杜尚昆 杜靖  那丽娜 赵斌 | 锦州市科学技术研究院 | 夏季降雨对仿刺参养殖池塘理化参数影响 |
| 049 | 李巍 徐玲  车晓芳 李海洲 | 锦州市中心医院 | C-Cbl reverses HER2-mediatde tamoxifen resistance in human breast cancer Cells(C-Cbl逆转人乳腺癌细胞中HER2接到的他莫昔芬耐药） |
| 053 | 宋冰 | 锦州医科大学附属第一医院 | Ginsenoside Rb1 increases insulin Sensitivity through suppressing 11β-hydroxysteroid dehydrogenase type I（人参皂苷Rb1通过抑制I型11β-羟基类固醇脱氢酶来增加胰岛素敏感性） |
| 055 | 刘维 殷南昌 | 锦州医科大学附属第一医院 | 血小板计数与淋巴细胞及单核细胞比值是非小细胞肺癌手术患者的预后因素 |
| 057 | 朴雪花 | 锦州医科大学附属第一医院 | 1-Deoxynojirimycin (DNJ) Ameliorates Indomethacin-Induced Gastric Ulcer in Mice by Affecting NF-kappaB Signaling Pathway.（1-脱氧野尻霉素通过NF-КB信号通路治疗吲哚美辛诱导胃溃疡的机制研究） |
| 089 | 张亮 贺源  袁惠群 李欣 | 辽宁工业大学 | Vibration characteristics analysis of mistuned bladed disk system based on mobile interface prestressed CMS super-element method（基于移动界面预应力CMS超单元法的失谐叶盘系统振动特性分析） |
| 100 | 王秋实 | 渤海大学 | Controllable synthesis of Y doped AlN microtubes, prism-arrayed microstructures and microflowers via an improved DC arc discharge plasma method（采用改进的直流电弧放电等离子体法可控合成Y掺杂AlN微米管、棱镜阵列微结构和微米花） |
| 104 | 郭艳红 | 辽宁铁道职业技术学院 | 具有多饼并联的变压器绕组损耗分布及预防过热分析 |
| 111 | 李琨 韩莹 | 渤海大学 | Modelling for motor load torque with dynamic load changes of beam pumping units based on a serial hybrid model（游梁式抽油机系统电动机负荷的串行混合建模） |
| 116 | 李大鹏 | 辽宁工业大学 | Approximation-Based Adaptive Neural Tracking Control of Nonlinear MIMO Unknown Time-Varying Delay Systems with Full State Constraints（具有全状态约束的非线性多输入多输出未知时变时滞系统的逼近自适应神经跟踪控制） |
| 146 | 孙桂岩 | 辽宁铁道职业技术学院 | 大交通格局下锦州铁路网布局改造研究 |
| 二等奖（30项） | | | |
| 编号 | 作者姓名 | 作者单位 | 成果名称 |
| 002 | 张盛 洪思宇 | 渤海大学 | Lax integrability and soliton solutions for a nonisospectral integrodifferential system（一类非等谱积分微分系统的Lax可积性与孤子解） |
| 003 | 徐恭贤 李杨 | 渤海大学 | Steady-state optimization of biochemical systems by bi-level programming (生物化学系统稳态优化的双层规划方法) |
| 004 | 王晓锋 | 渤海大学 | An Ostrowski-type method with memory using a novel self-accelerating parameter （一种具有全新加速参数的奥斯托夫斯基型有记忆方法） |
| 009 | 董莉 林艳芳  崔岑 董海宽 | 渤海大学 | Single-photon controlled multi-photon polarization unitary gate based on weak cross-Kerr nonlinearities（基于正交科尔非线性实现的单控多光子极化幺正门） |
| 020 | 马宪伟 | 锦州市科学技术研究院 | 一种新型设施农业节水灌溉装置 |
| 031 | 龚商羽 | 锦州市农业农村综合服务中心 | 非洲猪瘟与经典猪瘟的异同 |
| 039 | 张芷宁 | 锦州市农业农村综合服务中心 | 猪繁殖与呼吸综合征病毒LJ株分离鉴定与免疫原性试验 |
| 041 | 张玲 王金莉  许薇 孙媛 | 锦州医科大学 | Magnolol inhibits Streptococcus suis-induced inflammation and ROS formation via TLR2/MAPK/NF-κB signaling in RAW264.7 cells（厚朴酚经TLR2/MAPK/NF-κB信号通路对猪链球菌诱导巨噬细胞炎症及ROS活性的抑制作用） |
| 046 | 于志鹏 武思佳  赵文竹 丁龙 | 渤海大学 | Anti-Alzheimers activity and molecular mechanism of albumin-derived peptides against AChE and BChE（卵清蛋白源活性肽抗阿尔滋海默症的分子机制） |
| 047 | 赵文竹 | 渤海大学 | MALDI-TOF-MS characterization of N-linkedglycoprotein derived from ginger with ACEinhibitory activity（具有ACE抑制活性的生姜N-型糖蛋白的质谱鉴定） |
| 056 | 李哲 | 锦州医科大学附属第一医院 | Activation of hedgehog pathway in acute myeloid leukemia patients（hedgehog信号通路在急性髓系白血病患者上的激活） |
| 059 | 殷南昌 刘维 | 锦州医科大学附属第一医院 | IIB期肺癌分期的预后意义 |
| 060 | 闫鹏 朱野萍  赵辉 郜玉忠 | 锦州医科大学附属第一医院 | Differential proteomic screening and identificationfor non-traumatic necrotic femoral osseous tissue.（非创伤性股骨头坏死的差异蛋白质组学筛查及鉴定） |
| 078 | 刘宝海 | 锦州医科大学附属第一医院 | A New Chinese Medicine Intestine Formula Greatly Improves the Effect of Aminosalicylate on Ulcerative Colitis.（自拟中药制剂灌肠改善美沙拉嗪对溃疡性结肠炎患者的临床疗效研究） |
| 081 | 刘双月 张晓  孙美玲 许涛 | 锦州医科大学 | FoxO3a plays a key role in the protective effects of pomegranate peel extract against amikacin-induced ototoxicity（FoxO3a是石榴皮提取物拮抗阿米卡星所致耳毒性中的关键分子） |
| 083 | 杨景明 | 锦州医科大学 | Feeble Antipyretic, Analgesic, and Anti‑inflammatory Activities were Found with Regular Dose 4'-O-β-D-Glucosyl- 5-O-ethylvisamminol, One of the Conventional Marker Compounds for Quality Evaluation of Radix Saposhnikoviae（防风色原酮单体化合物药效差异及其机制研究） |
| 084 | 侯阳 | 锦州医科大学 | Effect of cytokine-induced killer cells combined with dendritic cells on the survival rate and expression of 14-3-3 zeta and p-Bad proteins in Lewis lung cancer cell lines（细胞因子诱导的杀伤细胞联合树突状细胞对Lewis肺癌细胞存活率及14-3-3ζ与p-Bad蛋白表达的影响） |
| 088 | 夏蒲 | 锦州医科大学 | Epithelial-mesenchymal transition and gastric cancer stem cell（上皮-间充质转化与胃癌干细胞） |
| 092 | 董海宽 Petri Hirvonen  樊哲勇 Tapio Ala-Nissila | 渤海大学 | Heat transport in pristine and polycrystalline single-layer hexagonal boron nitride （原始和多晶单层六方氮化硼的热输运） |
| 093 | 朱革 | 渤海大学 | Highly Eu3+ ions doped novel red emission solid solution phosphors Ca18Li3(Bi,Eu)(PO4)14: structure design, characteristic luminescence and abnormal thermal quenching behavior investigation（高浓度Eu3+离子掺杂的新型红色荧光粉Ca18Li3(Bi,Eu)(PO4)14的结构设计、发光特性以及反常的热稳定性能研究） |
| 095 | 姚传刚 张海霞  刘孝娟 孟君玲 | 渤海大学 | Investigation of layered perovskite NdBa0.5Sr0.25Ca0.25Co2O5+δ as cathode for solid oxide fuel cells（层状双钙钛矿型固体氧化物燃料电池阴极材料NdBa0.5Sr0.25Ca0.25Co2O5+δ的研究） |
| 098 | 刘立新 姜志刚  任健 李冬旭 | 中信钛业股份有限公司 | 盐分对二氧化钛表面包覆的影响 |
| 099 | 马昆 赵立鹏  何少卿 刘策 | 锦州航星航空科技有限公司 | Q500qE高强度桥梁钢埋弧焊用YSF105Q烧结焊剂的研制 |
| 114 | 吴元庆 | 渤海大学 | 对比度阈值函数修正对于 NVThermIP 模型的影响 |
| 115 | 何武林 | 辽宁铁道职业技术学院 | Research on Power Supply Method Optimization of PLC Control System (PLC控制系统供电方式的优化研究) |
| 127 | 张伟 | 渤海大学 | One pot synthesis of Sb2S3 nanocrystalline films through a PVP-assisted hydrothermal process（PVP助水热法一步合成Sb2 S3纳米薄膜） |
| 128 | 郎笑石 肖尧  蔡克迪 李兰 | 渤海大学 | High-performance porous lead/graphite composite electrode for bipolar lead-acid batteries （高性能双极性铅酸电池多孔铅/石墨复合电极） |
| 131 | 常春 杨换春  高娜 吕世源 | 渤海大学 | Core/Shell p-BiOI/n-β-Bi2O3 Heterojunction Array with Significantly Enhanced Photoelectrochemical Water Splitting Efficiency（核/壳p-BiOI/n-β-Bi2O3异质结阵列显著增强光电化学分解水的效率） |
| 132 | 赵薇 于杭  梁赛 张文宇 | 辽宁工业大学 | Resource impacts of municipal solid waste treatment systems in Chinese cities based on hybrid life cycle assessment（基于混合生命周期评价的我国生活垃圾处理系统资源影响） |
| 141 | 李刚 杨志 | 辽宁工业大学 | Energy Saving Control Based on Motor Efficiency Map for Electric Vehicles with Four-wheel Independently Driven In-wheel Motors（基于电机脉谱图的四轮独立驱动轮毂电机电动汽车节能控制研究） |
| 三等奖（46项） | | | |
| 编号 | 作者姓名 | 作者单位 | 成果名称 |
| 001 | 宋玉坤 刘峰铭 | 辽宁工业大学 | Existence of solutions for a shear thickening fluid-particle system with non-Newtonian potential(一类带有非牛顿位势流体与粒子作用的剪切变稠流方程组解的存在性) |
| 007 | 冯立强 | 辽宁工业大学 | Nano-plasmonic-pump-probe effect on the intensity enhancement of attosecond pulse from hydrogen molecular ion（纳米等离子体抽运探测对H2+辐射阿秒脉冲强度的影响） |
| 008 | 郑军 | 渤海大学 | Spin-current diodes based on germanene and stanene subjected to local exchange fields （局域交换场调控的锗烯和锡烯的自旋流二极管效应） |
| 010 | 陈双龙 姚震  吕航 董恩来 | 渤海大学 | A high pressure Raman study on confined individual iodine molecules as molecular probes of structural collapse in the AlPO4-5 framework（作为AlPO4-5结构塌缩分子探针的碘分子的高压拉曼光谱研究） |
| 012 | 郑会玲 | 渤海大学 | Enhancing the perpendicular magnetic anisotropy of 1T-FeCl2 monolayer by applying strain: first-principles study（应变增强单层T型FeCl2磁各向异性的第一性原理研究） |
| 019 | 李一男 | 锦州市科学技术研究院 | 国家玉米政策调整后鲜食玉米的发展机遇和方向 |
| 024 | 魏红 | 锦州市科学技术研究院 | 关苍术病虫害综合防治技术 |
| 026 | 沈晓霞 | 锦州市科学技术研究院 | 辽西地区大气盐分含量与树木生长关系初探 |
| 027 | 王雪梅 | 锦州市科学技术研究院 | 白杨透翅蛾生活史、习性调查及不同生产阶段的主要防治方法 |
| 029 | 樊琼 | 锦州市农业农村综合服务中心 | 应用实时定量PCR技术对一例新城疫的诊断报告 |
| 038 | 宁岱 | 锦州市农业农村综合服务中心 | 牛传染性支原体肺炎综合防治措施 |
| 044 | 宋钢 贺迪 | 锦州市龙海馨港旅游产业有限公司 | 辽西地区网箱保苗技术初探 |
| 045 | 刘登勇 邓亚军  韩耀辉 郭晨 | 渤海大学 | 红烧肉咀嚼过程中唾液分泌对食团特性和吞咽动作的影响 |
| 048 | 顾佳丽 李东玲  赵刚 励建荣 | 渤海大学 | 辣条中糖精钠含量的测定及其与牛血清白蛋白相互作用的研究 |
| 050 | 胡炜 | 锦州市中心医院 | 万珂增强NK细胞对前列腺癌细胞杀伤作用的实验研究 |
| 051 | 石燕燕 | 锦州市中心医院 | 人参皂苷Rg3通过TI3K/AKT信号系统调控CaM基因表达促进胃癌BGC-823细胞的凋亡 |
| 052 | 安静思 | 锦州市中心医院 | 重症糖尿病足及糖尿病足截肢影响因素分析 |
| 063 | 李满元 赵劲松 | 锦州市妇婴医院 | CyclinD1、COX-2、P53于胃癌组织胃幽门螺旋冠军感染相关的研究 |
| 069 | 陈双 | 锦州市妇婴医院 | 孕中期GDM患者血浆纤维蛋白原水平及其危险因素分析 |
| 070 | 尤俊岭 | 锦州市妇婴医院 | 高通量测序技术在核型正常的NT增厚胎儿中的应用价值 |
| 074 | 王嵬 | 锦州市中心医院 | RAGE、sRAGE在胃癌中表达及其临床意义 |
| 076 | 张林 李金龙  张黎黎 郭蕾蕾 | 锦州医科大学 | Association and interaction analysis of body mass index and triglyceride level with blood pressure in elderly individuals in China（体重指数（BMI）及甘油三酯（TG）水平对中国老年人高血压患病的交互作用研究） |
| 080 | 陈茜 | 锦州市妇婴医院 | 黄芩经不同方式处理黄芩苷保留量的差异 |
| 082 | 姜华 | 锦州医科大学 | Physical and Ecological Impacts of Chromones of Fresh Root of Saposhnikovia divaricata Exposure to High Temperatur（高温胁迫下防风鲜根中色原酮生理生态作用研究） |
| 085 | 杨立娜 | 渤海大学 | Inhibition of DNA-PK activity sensitizes A549 cells to X-ray irradiation by inducing the ATM-dependent DNA damage response（抑制DNA-PK活性激活ATM依赖性DNA损伤修复应答途径使A549细胞对X射线辐射增敏） |
| 087 | 王程越 亢春雨  张善宁 杨静馨 | 锦州医科大学 | Study on Repairing Canine Mandibular Defect with Mg-Sr Alloy (镁锶合金修复犬下颌骨缺损的实验研究） |
| 094 | 辛双宇 | 渤海大学 | Efficient and controllable photoluminescence in novel solid solution Ca1−xSrxHf4(PO4)6:Eu2+ phosphors with high thermal stability for white light emitting diodes（一种白光LED用高效、稳定且光谱可控的新型固溶体荧光材料Ca1−xSrxHf4(PO4)6:Eu2+） |
| 096 | 王双林 | 辽宁工业大学 | 新能源汽车电池托盘用新型镁合金的挤压工艺优化 |
| 097 | 李来琛 | 中信钛业股份有限公司 | 金红石型钛白粉在醇酸树脂体系中遮盖力的检测方法探究 |
| 101 | 王雪娇 | 渤海大学 | NaLaW2O7(OH)2(H2O): Crystal Structure and RE3+ Luminescence in the Pristine and Annealed Double Tungstates (RE = Eu, Tb, Sm, and Dy) （NaLaW2O7(OH)2(H2O)：晶体结构及多种重要激活剂 (RE = Eu, Tb, Sm, and Dy)在其与双金属钨酸盐中的发光） |
| 102 | 郭树志 金绍祥  刘亚凤 高金 | 中信锦州金属股份有限公司 | 焊剂类低品位金属铬生产研发 |
| 109 | 吴琨 | 国网锦州供电公司 | 新能源发电系统高增益直流变换器研究 |
| 117 | 李茉霏 | 锦州石化公司 | 蒸馏装置全流程自动控制优化探讨 |
| 118 | 方辉 | 渤海大学 | A Research Method of the Non-Fragile Controller base LMI （基于LMI非脆弱控制器的一种研究算法） |
| 119 | 魏泽飞 李蕾  佘东生 徐文骥 | 渤海大学 | 电化学机械加工对轴承滚子表面质量及凸度的影响 |
| 122 | 刘亮 解学军 | 渤海大学 | Continuous output-feedback control for a class of switched high-order planar systems and its application (切换高阶平面系统的连续输出反馈控制及其应用) |
| 125 | 高艳娇 | 锦州市人力资源和社会保障服务中心 | 大数据在人力资源管理中的意义及运用策略 |
| 129 | 王月 王彬  王春杰 | 渤海大学 | 《激光技术与太阳能电池》 |
| 130 | 赵刚 李旭梅  顾佳丽 | 渤海大学 | 响应面优化原子吸收光谱法测定PM2.5中镉的含量 |
| 135 | 庄立军 杨锦铭  孙丽月 | 中信锦州金属股份有限公司 | 沉钒上层液用硫酸铝除硅制备低硅氢氧化铬研究 |
| 136 | 杨洪波 | 锦州市检验检测认证中心 | 氨制冷压力管道安全监督管理要点的探讨 |
| 140 | 孙国帅 顾威  柳春光 | 辽宁工业大学 | 碳纤维增强聚合物-钢管混凝土构件轴压承载力灰熵关联度分析 |
| 143 | 冮地 刘英男 | 辽宁省农业经济学校 | 大众09G/09D动力传递分析新思路 |
| 145 | 李海荣 | 辽宁铁道职业技术学院 | 哈大高铁列车调度指挥优化调整研究 |
| 150 | 张胜平 | 辽宁铁道职业技术学院 | 基于改进PID算法的列车自动驾驶控制方法研究 |
| 152 | 张丽 | 辽宁铁道职业技术学院 | 《200C型车载设备故障数据案例分析》 |