

表 1 应用化学专业教师第一作者论文发表情况（部分）一览表

| 序号 | 论文名称 | 作者 | 发表时间 | 刊物名称 |
|----|--|-----|------|----------------------|
| 1 | 蜡笔类产品的起源与研发 | 温建辉 | 2012 | 中国制笔 |
| 2 | 《品鉴红酒》中存在的几个误区 | 温建辉 | 2013 | 中国酿造 |
| 3 | 家酿造红葡萄酒工艺条件的研究 | 温建辉 | 2013 | 晋中学院学报 |
| 4 | “葡萄”名称的来源考释 | 温建辉 | 2013 | 中国酿造 |
| 5 | 葡萄酒的收藏与投资 | 温建辉 | 2013 | 文物天地 |
| 6 | 葡萄籽成分的开发与综合利用 | 温建辉 | 2014 | 晋中学院学报 |
| 7 | 葡萄酒中的铁元素及其影响 | 温建辉 | 2014 | 中国酿造 |
| 8 | 20 批明胶空心胶囊中铬含量测定 | 温建辉 | 2015 | 晋中学院学报 |
| 9 | Electric Field Effects on the Intermolecular Interactions in Water Whiskers: Insight from Structures, Energetics, and Properties | 白杨 | 2015 | J. Phys. Chem. A |
| 10 | FeCl ₃ Catalyzed Carbon-Carbon Bond Formation by Nucleophilic Substitution of Hydroxy Groups | 边永军 | 2015 | 海南师范大学学报 |
| 11 | 如何提高新建本科院校学生的实验技能 | 边永军 | 2015 | 科技创新导报 |
| 12 | 硼氟二吡咯亚甲基衍生物的合成、表征及光物理性质的研究 | 渠星宇 | 2015 | 化学试剂 |
| 13 | 浅谈新建本科院校化学实验室的建设和管理 | 渠星宇 | 2015 | 科技创新导报 |
| 14 | 基于硼-二吡咯亚甲基二聚体的红光三价铁离子探针的合成与性质 | 渠星宇 | 2015 | 无机化学学报 |
| 15 | Copper-Catalyzed Aerobic Oxidative C(aryl)OH Bond Functionalization of Catechols with Amines Affording Benzoxazoles | 陈秀玲 | 2015 | Adv. Synth. Catal. |
| 16 | Iron-catalyzed aerobic oxidative functionalization of sp ³ C-H bonds: a versatile strategy for the construction | 陈秀玲 | 2015 | Catal. Sci. Technol. |

| | | | | |
|----|--|-----|------|---|
| | of N-heterocycles: A New Strategy for the Synthesis of Heterocycles | | | |
| 17 | Stereospecific Three-Component-Coupling of Amines, Dichloromethane and >P(O)H Species Affording α -Aminophosphorus Compounds via Selective C-N/C-H Bond Cleavage. | 陈秀玲 | 2015 | J. Org. Chem.. |
| 18 | Construction of CuII Cluster-Based Magnetic Metal–Organic Framework Derived from a V-Shaped Aromatic Dicarboxylate Ligand | 陈勇强 | 2015 | Aust. J. Chem. |
| 19 | Delithiation, Exfoliation and Transformation of Rock-Salt-Structured Li_2TiO_3 to Highly Exposed {010}-Faceted Anatase | 杜意恩 | 2015 | ACS Applied Materials & Interfaces |
| 20 | A highly selective and sensitive turn-on fluorescent probe for the detection of holmium ion and its bioimaging | 郭彦青 | 2015 | RSC Adv. |
| 21 | Label-free fluorescent aptasensor for potassium ion using structure-switching aptamers and berberine | 郭彦青 | 2015 | Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy |
| 22 | 茶叶提取咖啡因实验的改进 | 李芬芳 | 2015 | 海南师范大学学报 |
| 23 | 环己烯制备实验的改进 | 李芬芳 | 2015 | 大同大学学报 |
| 24 | Wei. Recognition of the R- and S-Naproxen Enantiomers by an Intercalative Binding Mode with Calf Thymus DNA | 李建晴 | 2015 | Current Pharmaceutical Analysis |
| 25 | Hollow CoFe_2O_4 - Co_3Fe_7 microspheres applied in electromagnetic absorption | 李万喜 | 2015 | Journal of Magnetism and Magnetic Materials |
| 26 | Single-crystal octahedral CoFe_2O_4 nanoparticles loaded on carbon balls as a lightweight microwave absorbent | 李万喜 | 2015 | Journal of Alloys and Compounds |

| | | | | |
|----|---|-----|------|--|
| 27 | Co ₃ Fe ₇ /C core-shell microspheres as a lightweight microwave absorbent | 李万喜 | 2015 | Materials Chemistry and Physics |
| 28 | Synthesis of nitrogen-doped graphene as highly effective cathode materials for Li-ion hybrid supercapacitors | 刘艳云 | 2015 | Journal of the Electrochemical Society |
| 29 | Controllable growth of graphene dendrite and application to electrochemical capacitors | 刘艳云 | 2015 | Journal of Materials Science: Materials in Electronics |
| 30 | Exfoliation of graphite oxide in electric field | 刘艳云 | 2015 | Journal of Nanoscience and Nanotechnology |
| 31 | Assessment of sediment risk in the north end of Tai Lake, China: Integrating sediment chemistry and chronic toxicity testing with <i>Chironomus dilutus</i> | 祁红学 | 2015 | Archives of Environmental Contamination and Toxicology |
| 32 | Intergrated sediment quality assessment through biomarker responses and bioavailability measurements: Application in Tai Lake, China | 祁红学 | 2015 | Ecotoxicology and Environmental Safety |
| 33 | 加标在水生生态风险评价中的应用——以多氯联苯分配系数的测定为例 | 祁红学 | 2015 | 生态毒理学报 |
| 34 | 甘蔗栽培地沉积物中分离出的腐殖质的光谱表征 | 刘毓芳 | 2015 | 腐植酸 |
| 35 | K ₂ CO ₃ -promoted formation of aryl esters from primary aryl amides by the acyl–acyl exchange process | 边永军 | 2016 | Organic& Biomolecular Chemistry |
| 36 | 碱金属化物 Mi(en) ₃ ³⁺ •Mo-(M = Li, Na, K)结构和 NLO 性质的理论研究 | 白杨 | 2016 | 晋中学院学报 |
| 37 | 虞弘墓浮雕图案中的葡萄酒文化 | 温建辉 | 2016 | 晋中学院学报 |
| 38 | Zn 含量对 ZnO/HZSM-5 分子筛甲醇芳构化性能的影响 | 牛宪军 | 2016 | 晋中学院学报 |
| 39 | Synthesis of {110}-faceted rutile TiO ₂ nanocrystals from tetratitanate nanoribbons for improving dye-sensitized solar cell performances | 杜意恩 | 2016 | RSC Advances |

| | | | | |
|----|---|-----|------|------------------------|
| 40 | One-Pot Synthesis of [111]-/{010} Facets Coexisting Anatase Nanocrystals with Enhanced Dye-Sensitized Solar Cell Performance | 杜意恩 | 2016 | Chemistry Select |
| 41 | Fe-Fe ₃ C/C microspheres as a lightweight microwave absorbent | 李万喜 | 2016 | RSC Advances |
| 42 | 4-Fluoro-N-(2-hydroxy-3-methoxybenzylidene) benzohydrazide and its Oxidovanadium(V) Complex: Syntheses, Crystal Structures and Insulin-enhancing Activity | 雷金仙 | 2016 | Acta Chimica Slovenica |
| 43 | 三联吡啶基 Zn(II)配位聚合物的合成、结构和性质 | 田源 | 2016 | 东北师大学报(自然科学版) |

表 2 应用化学专业教师获取专利情况一览表

| 序号 | 论文名称 | 作者(*) | 发表时间 | 刊物名称 |
|----|-------------------------------|----------------|------|---------|
| 1 | 一种测定食品中二氧化硫含量的方法 | 郭彦青 | 2013 | 国家专利局 |
| 2 | 一种规模化多电极式电化学吸附还原装置 | 刘艳云 | 2013 | 国家知识产权局 |
| 3 | 一种 TiO ₂ 纳米晶的合成方法 | 杨晓晶*, 杜意恩, 杜德健 | 2014 | 国家知识产权局 |
| 4 | 一种 TiO ₂ 纳米晶及其合成方法 | 杨晓晶*, 杜意恩, 杜德健 | 2014 | 国家知识产权局 |
| 5 | 电化学剥离和还原一体化的石墨烯制备方法 | 张东, 刘艳云, 郭超 | 2014 | 国家知识产权局 |
| 6 | 一种三维网状石墨烯的制备方法 | 张东, 刘艳云 | 2014 | 国家知识产权局 |
| 7 | 一种用于活化腐植酸铵的装置系统 | 刘毓芳 | 2016 | 国家知识产权局 |
| 8 | 一种脱硫脱氮装置系统 | 刘毓芳 | 2016 | 国家知识产权局 |

表3 应用化学专业教师教改论文发表情况一览表

1. 专业教师教改论文发表情况一览表

| 序号 | 论文名称 | 作者 | 发表时间 | 刊物名称 |
|----|----------------------------|-------------|------|--------|
| 1 | 中学化学教师对行动研究认识的调查与思考 | 乔金锁 | 2013 | 化学教育 |
| 2 | 化学教材中表格设计应注意的几个问题 | 乔金锁 郭彦青 | 2013 | 化学教学 |
| 3 | 对一部《分析化学》教材的勘误及修改意见 | 刘秀萍 | 2013 | 晋中学院学报 |
| 4 | 高中化学新教材中数字用法方面的问题 | 乔金锁 郭彦青 | 2014 | 化学教育 |
| 5 | 化学师范生对“课堂体态语”认识的调查与思考 | 乔金锁 | 2014 | 化学教育 |
| 6 | 中学化学教师课程观的调查与思考 | 乔金锁; 白官; 崔燕 | 2014 | 化学教育 |
| 7 | 茶叶中铁、钙及蛋白质的定性检验 | 乔金锁 | 2015 | 化学教育 |
| 8 | 中学化学教师对教学反馈认识的调查与思考 | 乔金锁 | 2015 | 化学教育 |
| 9 | 化学教育专业学生对化学科学知识学习特点认识的调查研究 | 乔金锁 | 2015 | 化学教育 |
| 10 | 定性检验牛奶中的营养素 | 乔金锁 | 2016 | 化学教育 |
| 11 | 粉尘爆炸实验的改进 | 乔金锁 | 2016 | 化学教学 |
| 12 | 毛巾变硬变黄原因及“再生”的探究 | 乔金锁 | 2016 | 化学教学 |
| 13 | 水壶和暖水瓶水垢中镉的定性检测探究实验设计 | 乔金锁 | 2016 | 化学教学 |
| 14 | 要正确处理化学方程式中含有中圆点的化学式 | 乔金锁 | 2016 | 化学教育 |
| 15 | 探究真假樟脑丸的鉴别 | 乔金锁 | 2016 | 化学教学 |

| | | | | |
|----|--|-----|------|------|
| 16 | 碘盐在模拟烹调过程中碘损失的实验探究 | 乔金锁 | 2016 | 化学教学 |
| 17 | 浅谈检验 Fe ²⁺ 与 Fe ³⁺ 的误区 | 乔金锁 | 2016 | 化学教育 |
| 18 | 挥发性液体可否形成雾的探究 | 乔金锁 | 2016 | 化学教育 |

2. 专业教师其它教学改革成果表

| 姓名 | 成果名称 | 结题时间 | 成果简介 |
|--------------|--------------------|------|--|
| 乔金锁、刘海霞、刘毓芳等 | 山西新建本科院校课堂教学实效性的研究 | 2014 | 在《化学教育》发文2篇，在《教育理论与实践》发文1篇，在《陇东学院学报》发文1篇，在《晋中学院学报》发文1篇 |