


信息学院教师简介

	姓名	王林辉	学历	博士研究生	职称	讲师
	所属部门	信息科学与工程学院				
	联系方式	邮箱: linhuiwang@sdau.edu.cn				
<p>山东农业大学信息工程学院应用物理系教师。</p> <p>学习经历：2005.9—2009.7， 山东大学， 电子科学与技术专业， 学士 2009.9—2014.7， 山东大学， 光学工程专业， 工学博士</p>						
教学工作						
<p>承担本科生《大学物理学》、《大学物理学实验》教学工作。</p> <p>2018年5月， 获得全国高等学校山东赛区物理青年教师讲课比赛二等奖。</p> <p>2018年9月， 获得山东农业大学青年教师讲课技能比赛二等奖。</p> <p>2018年1月—2023年12月， 指导学生参加山东省大学生物理竞赛， 共获得一等奖17项， 二等奖17项。</p>						
研究方向						
纳米材料、 锂离子电池、 光子晶体						
科研项目（2010—2024年）						
1、 主持. 山东农业大学青年科技创新基金. 广义光子晶体的光学制备及其导光特性研究,2015-2016						
学术论文（2010—2024年， 以第一作者及通讯作者发表的部分论文）						
<p>[1] L.-H. Wang, L.-L. Ren, Y.-F. Qin, The Review of Hybridization of Transition Metal-Based Chalcogenides for Lithium-Ion Battery Anodes, <i>Materials</i>, 16 (2023)</p> <p>[2] L.-H. Wang, L.-L. Ren, Y.-F. Qin, Q. Li, Hydrothermal Preparation and High Electrochemical Performance of NiS Nanospheres as Anode for Lithium-Ion Batteries, <i>Front. Chem.</i>, 9 (2022) 812274.</p> <p>[3] L.-H. Wang, L.-L. Ren, Y.-F. Qin, J. Chen, H.-Y. Chen, K. Wang, L. Heng-Jun, Z. Huang, Q. Li, Preparation of Mn₃O₄ Nanoparticles via Precipitation in Presence of CTAB Molecules and Its Application as Anode Material for Lithium Ion Batteries, <i>Int. J. Electrochem. Sci.</i>, 17 (2022) 220221.</p> <p>[4] L.-H. Wang, S. Gao, L.-L. Ren, E.-L. Zhou, Y.-F. Qin, The Synergetic Effect Induced High Electrochemical Performance of CuO/Cu₂O/Cu Nanocomposites as Lithium-Ion Battery Anodes, <i>Front. Chem.</i>, 9 (2021).</p> <p>[5] L.-H. Wang, X.-L. Teng, Y.-F. Qin, Q. Li, High electrochemical performance and structural stability of CoO nanosheets/CoO film as self-supported anodes for lithium-ion batteries, <i>Ceram. Int.</i>, 47 (2020) 5739-5746.</p> <p>[6] L.-H. Wang, Y.-K. Dai, Y.-F. Qin, J. Chen, E.-L. Zhou, Q. Li, K. Wang, One-Pot Synthesis and High Electrochemical Performance of CuS/Cu_{1.8}S Nanocomposites as Anodes for Lithium-Ion Batteries, <i>Materials</i>, 13 (2020) 3797-3808.</p> <p>[7] L.-L. Ren*, L.-H. Wang*, Y.-F. Qin, Q. Li, One-Pot Synthesized Amorphous Cobalt Sulfide With Enhanced Electrochemical Performance as Anodes for Lithium-Ion Batteries, <i>Front. Chem.</i>, 9 (2022) 1186.</p> <p>[8] L.-L. Ren*, L.-H. Wang*, Y.-F. Qin, Q. Li, High Cycle Stability of Hybridized Co(OH)₂ Nanomaterial Structures Synthesized by the Water Bath Method as Anodes for Lithium-Ion Batteries, <i>Micromachines</i>, 13 (2022)</p> <p>[9] L.-H. Wang, X.-L. Yang, X.-F. Meng, Y.-R. Wang, S.-X. Chen, Z. Huang, G.-Y. Dong, Asymmetric light propagation based on semi-circular photonic crystals, <i>Chin. Phys. B</i>, 23 (2014).</p> <p>[10] L.H. Wang, X.L. Yang, X.F. Meng, Y.R. Wang, S.X. Chen, Z. Huang, G.Y. Dong, Realization of optical coupling based on semi-circular photonic crystals, <i>Optik</i>, 125 (2014) 3641-3645.</p> <p>[11] L.H. Wang, X.L. Yang, X.F. Meng, Y.R. Wang, Z. Huang, R.R. Fan, G.Y. Dong, A novel beam splitter based on graded photonic crystals, <i>Mod. Phys. Lett. B</i>, 28 (2014).</p> <p>[12] L.H. Wang, X.L. Yang, X.F. Meng, Y.R. Wang, S.X. Chen, Z. Huang, G.Y. Dong, Asymmetric Light Propagation Based on Graded Photonic Crystals, <i>Jpn. J. Appl. Phys.</i>, 52 (2013) 122601.</p>						
教材专著（2010—2024年）						
<p>1、 主编.《大学物理学》（“十三五”规划教材）. 中国林业出版社， 2021.4</p> <p>2、 副主编.《大学物理学习指导》（“十三五”规划教材）. 中国林业出版社， 2021.5</p>						
发明专利（2010—2024年）						
1、 秦羽丰； 王林辉 ； 刘智新； 李阳； 厉桂华； 陈军； 陈洪叶； 韩岳； 鲍钢飞； 戴颜坤； CuS-Cu _{7.2} S ₄ 纳米复合材料、 锂电池及制备方法, 2021-8-31, 中国, ZL 2020 1 0626352.3						