

2024 年度四川省腐蚀与防护学会科学技术奖提名公示材料

一、提名奖种

青年科创人才奖

二、提名者

西华大学

三、申请人简介

党宁 (1991-), 女, 博士, 讲师。2021 年博士毕业于法国国家科学研究中心-洛林大学, 师从著名的电化学家 Alain Walcarius 教授以及刘惊研究员。研究方向为原位电化学分析与金属的腐蚀与防护。担任国际电化学学会会员, 四川省腐蚀与防护学会委员。近年来, 申请人在 Analytical Chemistry、Corrosion Science、Sensors and Actuators B: Chemical、Electrochimica Acta 等国内外高水平研究期刊上发表学术论文 20 余篇, 以第一作者发表论文 7 篇; 授权发明专利 1 项; 受邀参加国际国内会议, 并做口头汇报 8 次。

四、申请人论文或专著发表情况

发表学术论文近 30 篇, 其中 SCI 检索 20 余篇。(只列举部分第一作者论文)

1. N. Dang, G. E. Salazar, M. Etienne, A. Walcarius, L. Liu, Scanning gel electrochemical microscopy (SGECM): Elaboration and cross-linking of chitosan-based gel probes, *Electrochimica Acta*, 2024, 477, 143753.
2. N. Dang, Y. Y. Lian, J. P. Song, S.W. Dai, B.Y. Yan, F. Fan, J.B. Wang, X. Liu, Synergistic effects between potassium bubbles and high-energy-rate forging enabled ultrahigh strength and ductility of tungsten alloy, *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 2023, 117 106415.
3. N. Dang, M. Etienne, A. Walcarius, L. Liu., Integrated probe for electrochemical analysis in small volume droplets, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2021, 347 130542.
4. N. Dang, M. Etienne, A. Walcarius, L. Liu., Scanning gel electrochemical microscopy (SGECM): Lateral physical resolution by current and shear force feedback, *Analytical Chemistry*, 2020, 92, 6415-6422.

5. **N. Dang**, M. Etienne, A. Walcarius, L. Liu., Scanning gel electrochemical microscopy (SGECM): The potentiometric measurements, *Electrochemistry Communications*, 2018, 97, 64-67.
6. L.F. Hou[#], **N. Dang**[#], H.Y Yang, B.S. Liu, Y.G. Li, Y.H. Wei, X.B. Chen, A combined inhibiting effect of sodium alginate and sodium phosphate on the corrosion of magnesium alloy AZ31 in NaCl solution, *Journal of The Electrochemical Society*, 163 (2016) C486-C494. (Co-first author)
7. **N. Dang**, Y.H. Wei, L.F. Hou et al., Investigation of the inhibition effect of the environmentally friendly inhibitor sodium alginate on magnesium alloy in sodium chloride solution, *Materials and Corrosion*, 2015, 66 1354-1362.

五、主要知识产权证明目录

知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
发明专利	一种电极材料、其制备方法及应用	中国	ZL201611121439.5	2019-09-06		南方科技大学	党宁 , 李敏 婵, 卢 周广, 陆为