

杨磊

广东海洋大学理学院副院长，应用化学系教授，食品科技学院硕士点水产品加工及贮藏工程（海洋生物资源利用化学方向）硕士研究生导师。主要从事天然高分子与热带农海产品精深加工领域的应用基础及开发研究，涉及化学工程、化工装置、农海产品加工工艺与设备等方面交叉学科，是国内外前沿研究领域之一。在交叉学科项目联合攻关、工程综合设计方面具有丰富的实践经验，多次被派往国外负责技术和管理工作的。

对天然高分子及热带农海产品加工的研究已取得一批具有原创性的专利和优秀研究成果。主要成果包括：首次从微观方面阐明了“胶乳法”氯化天然橡胶（CNR）干燥机制，揭示了CNR的干燥规律，建立了干燥动力学模型，解决了CNR“低温高效”生产的关键难题，推动了我国“胶乳法”CNR产业化；作为主要研发者之一，参与中国第一条杂胶标准胶自动加工生产线和中国第一条机械化腰果加工生产线的研发，为我国天然橡胶及热带农产品加工赶超世界先进水平做出了突出贡献；负责和参加了近20间工厂和生产线的研发和设计，提升我国热带农产品深加工水平，创造了巨大的社会和经济效益。

目前，正开展海洋生物资源利用化学领域的研究，包括：1、海藻加工废弃物高值化利用；2、海水珍珠高效低耗加工技术；3、生物技术催化干/腌制海产品风味研究等。

近年来，主持和负责了3项国家和省级自然科学基金项目、1项省级科技攻关项目和4项市厅级科研项目，参加了7项国家、省部和市厅级研究项目。获国家专利6项，部级科技进步奖2项，省级科学技术奖1项，市级科学技术奖2项，在国内外发表论文90多篇。

近年承担的主要课题目录：

1. 负责国家自然科学基金项目（批准号：50063001）、，“胶乳法氯化天然橡胶（CNR）干燥动力学研究”
2. 负责海南省自然科学基金项目（批准号：50303）“微生物凝固天然橡胶干燥特性研究”
3. 负责海南省自然科学基金项目（批准号：20002）“胶乳法氯化天然橡胶（CNR）干燥动力学研究”
4. 负责中国热科院基金及农业部天然橡胶加工重点开放实验室基金课题“胶乳法氯化天然橡胶液固分离工艺的研究”
5. 负责中国热科院基金课题“橡胶树剖面防雨帽联动生产线的研制”，获得了国家专利（ZL 00 2 39292.9 “橡胶树剖面防雨帽联动生产线”）
6. 负责华南热带农业大学导师基金项目“微生物凝固天然橡胶（MCNR）干燥动力学研究”
- 7、负责广东省科技厅科技计划项目“连续法天然胶乳胶片生产关键技术研发和应用”（2007B080701044）
- 8、负责省海洋渔业局科技攻关与研发项目“珍珠加工生产关键技术研发与应用”
- 9、负责湛江市自主创新培育企业科技创新专项项目“大型海藻江蓠与鱼虾贝立体养殖的生物固碳技术及深加工研究与产业化示范”

联系电话：0759-2383559、13822588001

E-mail: yanglei2218@yahoo.com.cn

近三年发表的部分文章目录：

- 1、Impact of Drying Process on the Structure and Properties of Chlorinated Natural Rubber from Latex. J. Polym. Mater. 2011, Vol. 28 (3):421-429 (SCI收录)
- 2、Thermooxidative Degradation Rubber and Low-protein Natural Rubber[J]. J. Polym. Mater. 2010, 27 (3) : 193-201 (SCI收录)
- 3、Impact of Heating Rates on the Thermal Stability of Hydroxypropyl Trimethyl Ammonium Chloride Chitosan-Cu Complexes [J]. J. Polym. Mater. 2011, Vol. 28(3): 465-474 (SCI, 通讯作者)
- 4、Effect of cupric ion on thermal degradation of quaternized chitosan[J], Carbohydrate Polymers, 2010, 81: 182 - 187 (SCI, 通讯作者)
- 5、江蓠残渣及其膳食纤维对Pb²⁺和Cd²⁺吸附研究，渔业现代化，2011，28（3）：1-5
- 6、四乙酰乙二胺辅助珍珠漂白的研究，化工技术与开发，2011，40（7）：5-7（通讯作者）
- 7、江蓠提取琼胶后残渣制备羧甲基纤维素的研究，辽宁化工，2010，Vol. 39（12）：12-15
- 8、江蓠生产琼胶残渣膳食纤维的制备及漂白正交试验研究，广东化工 2010，Vol. 37（6）：32-33（通讯作者）
- 9、复合发酵剂对咸鱼风味品质的影响，广州化工，2010，Vol. 38（6）：73-76（通讯作者）
- 10、天然胶乳胶膜干燥过程及交联结构研究，弹性体，2009，Vol. 19（5）：19-22
- 11、天然胶乳厚胶膜热风干燥与红外干燥对比研究，广东化工，2009，Vol. 36（9）：10-12



地址: 广东省湛江市湖光岩东 邮编: 524088 电话: 0759-2383636 电子邮箱: lxy@gdou.edu.cn

广东海洋大学 理学院