

姓名：吴石林

民族：汉族

邮箱：shilinwu1995@mail.ahpu.edu.cn

籍贯：安徽宿州



教育背景

2012. 09-2016. 06	安徽工程大学	本科	食品科学与工程
2016. 09-2018. 06	江南大学	硕士	食品科学与工程
2018. 09-2022. 06	江南大学	博士	食品科学与工程

研究方向

- 1) 感应电磁场设备设计、构建；
- 2) 电场对液体食品中微生物的杀菌应用及杀菌机理研究；
- 3) 物理场对生物质的提取及机理研究；
- 4) 农产品加工新技术研发。

所授课程

食品机械与设备、现代农产品加工与贮藏、食品工厂设计、功能性食品研发与设计等

学术成果

以第一作者发表 SCI 论文 6 篇，累计影响因子 32.5

1) Wu, S.L, Jin, Y.M, Yang, N.*, Xu, X.M, & Xie, Z.J (2019). Determination of fat content in UHT milk by electroanalytical method. Food Chemistry, 270, 538-545. (一区, IF: 7.514, TOP 期刊);

2) Wu, S.L, Yang, N.*, Jin, Y.M, Li, D.D, Xu, Y., Xu, X.M, & Jin, Z.Y. (2020). Development of an innovative induction heating technique for the treatment of liquid food: Principle, experimental validation and application. Journal of Food Engineering, 271, 109780.. (一区, IF: 5.354, TOP 期刊);

- 3) Wu, S.L, Yang, N., Jin, Y., Xu, X.M*, Jin, Z., & Xie, Z. (2020). Effects of induced electric field (IEF) on the reduction of *Saccharomyces cerevisiae* and quality of fresh apple juice. Food Chemistry, 325, 126943. (一区, IF:7.514, TOP 期刊);
- 4) Wu, S.L, Zhang, H., Jin, Y.M, Yang, N*., Xu, X.M, & Xie, Z.J. (2021). Assessment of milk fat based on signal-to-ground voltage. Journal of Food Measurement and Characterization, 15(2), 1385-1394. (三区, IF:2.431);
- 5) Wu, S.L, Xu, X.M, Yang, N.*, Jin, Y.M, Jin, Z.Y, & Xie, Z.J. (2021). Inactivation of *Escherichia coli* O157:H7 in apple juice via induced electric field (IEF) and its bactericidal mechanism. Food Microbiology, 103928. (一区, IF: 5.516, TOP 期刊)。
- 6) Shilin Wu , Xueming Xu , Na Yang,*, Yamei Jin 2,3, Zhengyu Jin 2 and Zhengjun Xie 2,(2022) Non-Conventional Induction Heat Treatment: Effect of Design and Electrical Parameters on Apple Juice Safety and Quality.Foods, 11(23),11233937.(二区, IF: 5.200)

科研项目

- (1) 安徽省高等学校研究项目,重点项目,感应电场致死微生物的热效应和非热效应关系及调控模型研究,2023-06 至 2025-05,10 万元,主持
- (2) 安徽工程大学科研人员启动基金,2022YQQ066,基于相位可调的苹果渣颗粒线圈感应电场构建及响应机制,2022-11 至 2025-10,10 万元,主持
- (3) 国家自然科学基金委员会,面上项目,32172353,三相励磁管路结构中酸性果汁感应电位均匀性因素及调控研究,2022-01-01 至 2025-12-31,47 万元,在研,参与
- (4) 国家自然科学基金委员会,青年科学基金项目,31701522,相位可调的感应电场阵列强化柚皮提取机制的研究,2018-01-01 至 2020-12-31,21 万元,结题,参与