



傅红笋

教授

硕士生导师

fuhongsun@dlnu.edu.cn

#### 教育背景

哈尔滨工业大学 航天学院 理学博士 (2006)  
哈尔滨工业大学 数学系 理学硕士 (2003)  
东北师范大学 数学系 理学学士 (2001)

#### 研究领域

主要研究方向为: 数理方程反问题及其应用、生物医学成像, 深度学习与优化.

#### 论文类:

(1) **Fu H S**, Liu H B, Han B, and Hu Y. A proximal iteratively regularized Gauss-Newton method for nonlinear inverse problems. J. Inverse Ill-Posed Problems. 2017, 25 (3):341–356.

#### (SCI)

(2) Yu Yang, Hongbo Liu, Hua Wang, **Hongsun Fu**: Subtrees of spiro and polyphenyl hexagonal chains. Applied Mathematics and Computation. 2015, 268: 547-560 (SCI)

#### 代表性成果

(3) Fu HongSun, Han Bo, and Liu Hongbo. A wavelet multiscale iterative regularization method for the parameter estimation problems of partial differential equations. Neurocomputing. 2013, 104(15): 138-145. (SCI)

(4) 傅红笋, 曹莉, 韩波. 测井约束地震波形反演的同伦摄动法. 地球物理学报. 2012, (9): 3173–3179 (SCI).

#### 代表性项目

- (1) 国家自然科学基金青年项目，41304092，基于贝叶斯稀疏约束的孔隙介质弹性波方程反演方法研究，2014/01-2016/12，已结题，主持。
- (2) 国家自然科学基金面上项目（子课题），41474102，基于贝叶斯稀疏约束的孔隙介质弹性波方程反演方法研究，2015/01-2018/12，在研，主持。

#### 荣誉奖励

- (1) 科研项目“偏微分方程反问题的大范围收敛方法及应用”，获黑龙江省高校科学技术二等奖(排名第二)，2004。
- (2) 入选 2007 年度辽宁省“百千万人才工程”。

#### 社会兼职

SCI 期刊《Inverse Problems in Science and Engineering》、《Journal of Applied Mathematics》、《Complex Variables and Elliptic Equations》 审稿人。

#### 其他

