

## 热合买提江·依明简历

热合买提江·依明,新疆大学, 数学与系统科学学院, 副教授, 硕士生导师



### 教育经历:

1. 2016.9-2017.1, 北京语言大学强化英语.
2. 2008.9-2014.7, 新疆大学, 机械制造与自动化, 博士, 导师: 买买提明·艾尼.
3. 2007.9-2008.7, 西安外国语大学出国留学培训部进修.
4. 2001.9-2007.7, 新疆大学, 机械设计及其理论, 硕士, 导师: 买买提明·艾尼.
5. 1991.9-1996.7, 新疆大学, 数学, 学士.

### 科研与学术工作经历:

1. 2015.10-至今, 新疆大学, 数学与系统科学学院, 副教授.
2. 2017.9-2017.10, 在德国慕尼黑工业大学访问学者.
3. 2004.10-2015.10, 新疆大学, 数学与系统科学学院, 讲师.
4. 2011.10-2012.3 赴日本东京理科大学进行学习和合作研究.
5. 2000.1-2004.10, 新疆大学, 数学与系统科学学院, 助教.
6. 1997.9-2000.1, 原新疆工学院, 基础部, 助教.

### 主持或参加科研项目:

1. 新疆自然科学基金项目, 光滑粒子流体动力学方法的稳定性及其算法改进研究, 2020/06-2023/06, 7万, 在研, 主持.
2. 国家自然科学基金地区项目, 5156054, 润滑油状态下齿轮传动过程的动态数值计算方法研究, 2016/01-2019/12, 38万元, 已结题, 主持.
3. 国家自然科学基金地区项目, 11461069, 基于骨骼重建机理的连续体结构仿生拓扑优化方法研究, 2015/01-2018/12, 40万元, 已结题, 参加.
4. 国家自然科学基金面上项目, 51075346, 齿轮传动中冲击、接触及正确啮合过程的动态数值计算方法研究, 2011/01-2013/12, 30万元, 已结题, 主持.

### 代表性研究成果和学术奖励情况

#### 一、期刊论文

- [1.] **Rahmatjan Imin**, YeWei, Ahmatjan Iminjan. New corrective scheme for DF-SPH[J]. Computational Particle Mechanics, 2020,7:471-478 (SCI)
- [2.] **Rahmatjan Imin**, Ahmatjan Iminjan, Azhar Halik, A New Revised Scheme for SPH, International Journal of Computational Methods, 2018, 15(5): 1~17 (SCI)
- [3.] **Rahmatjan Imin**, Ahmatjan Iminjan. A New SPH Iterative Method for Solving Nonlinear Equations, International Journal of Computational Methods, 2020,17(01):468-483 (SCI, EI)

- [4.] 热合买提江·依明, 阿合买提江·依明江. 避免核函数导数的二阶导数核近似方法的修正, 计算力学, 2018, 35(4):494-499
- [5.] 热合买提江·依明, 阿合买提江·依明江. 计算函数导数的FODF-SPH方法的修正, 数学的实践与认识, 2017.12.15.12, 47(23): 248-253
- [6.] 热合买提江·依明, 阿合买提江·伊明江, 买买提明·艾尼. SODF-SPH方法及其在热传导问题中的应用, 中国机械工程, 2017.2.25, 28(4): 415-419(EI)
- [7.] 热合买提江·依明, 阿合买提江·依明江. 计算函数导数的FODF-SPH方法数学的实践与认识, 2016.7.15, 46(13): 177-182
- [8.] Azhar Halik, **Rahmatjan Imin**, Mamtimin Geni etc.. Numerical Modeling for Discrete Multibody Interaction and Multifield Coupling Dynamics Using the SPH Method, Mathematical Problems in Engineering, 2015, Article ID 205976, 12 pages (SCI)
- [9.] 艾孜海尔·哈力克, 热合买提江·依明, 开依沙尔·热合曼, 买买提明·艾尼. 不同质量粒子分布SPH方法及其应用, 振动与冲击, 2015, 34(22): 62-67 (EI)
- [10.] 热合买提江·依明, 买买提明·艾尼. 两齿轮正确啮合和相互耦合接触的SPH计算方法研究, 振动与冲击, 2015.7.2, 34(12): 65-69 (EI)
- [11.] **Rahmatjan Imin**, Geni Mamtimin. Stress Analysis of Gear Meshing Impact Based on SPH Method, Mathematical Problems in Engineering, 2014, 31(13): 0-7 (SCIE)
- [12.] 热合买提江·依明, 买买提明·艾尼. 对称SPH核近似方法的研究水动力学研究与进展, 2014.7.1, 29(4): 479-486
- [13.] 热合买提江·依明, 买买提明·艾尼. SSPH核近似的降元算法研究, 新疆大学学报(自然科学版), 2014, 31(3): 265-272
- [14.] 热合买提江·依明, 买买提明·艾尼. 一对啮合齿轮模型离散成SPH粒子方法研究, 机械与电子, 2014.10.24, 10(265): 8-11
- [15.] 热合买提江·依明, 买买提明·艾尼. 对几种SPH方法的对比研究, 佳木斯大学学报(自然科学版), 2014, 32(4): 593-596
- [16.] 热合买提江·依明, 买买提明·艾尼. 一对啮合齿轮模型离散成SPH粒子方法研究, 机械与电子, 2014.10.24, 10(265): 8-11
- [17.] 热合买提江·依明, 买买提明·艾尼. SPH方法后处理的新途径, 科技创新导报, 2013, (32): 244-246
- [18.] 热合买提江·依明, 艾孜海尔·哈力克. 平面机构动态可视化仿真方法的新途径, 机械工程与自动化, 2011, 3:4-6
- [19.] 热合买提江·依明, 买买提明·艾尼. SPH分析中的齿轮建模方法研究, 新疆大学学报(自然科学版), 2008(1), 25(1): 122-126
- [20.] 热合买提江·依明, 穆塔里甫·阿赫迈德. 用Excel 齿轮啮合角 $\alpha$ 的计算, 机械工程师, 2007(5): 28-28
- [21.] 热合买提江·依明, 买买提明·艾尼. 基于EXCEL和MATLAB的矩形薄片热传导计算与仿真研究, 佳木斯大学学报(自然科学版), 2007(4), 25(4):555-557.

## 二、论著之外的代表性研究成果

- [1.] 热合买提江·依明, 买买提明·艾尼. SPH数值计算及模拟后处理软件, 2015SR11, 7108, 原始取得, 全部权利, 2014.6.10 (软件著作权)
- [2.] 热合买提江·依明, 开依沙尔·热合曼, 艾孜哈尔·哈力克. SPH数值计算及模拟前处理程序, 2013SR009301, 原始取得, 全部权利, 2010.10.10 (软件

著作权)