附件

**湖南省自然科学奖提名项目公示内容**

**项目名称**：面向动态含噪计算问题的递归神经网络理论与方法

**提名单位：**吉首大学

**提名等级：**二等奖或三等奖

**代表作（含论文、专著）目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 代表作名称/刊名/作者 | 年卷页码 | 发表时间 | 通讯作者（含共同） | 第一作者（含共同） | 国内作者（排序） | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否国内期刊/国内出版专著 |
| 1 | Taylor O(h3) Discretization of ZNN Models for Dynamic Equality-Constrained Quadratic Programming with Application to Manipulators/ IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems/ Bolin Liao, Yunong Zhang, Long Jin | 2016年27卷225-237页 | 2016年02月01日 | Bolin Liao, Yunong Zhang, Long Jin | Bolin Liao, Yunong Zhang, Long Jin | 廖柏林/1, 张雨浓/2, 金龙/3 | 73 | SCIE | 否 |
| 2 | Integration-Enhanced Zhang Neural Network for Real-Time-Varying Matrix Inversion in the Presence of Various Kinds of Noises/ IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems/ Long Jin, Yunong Zhang, Shuai Li | 2016年27卷2615-2627页 | 2016年12月01日 | Long Jin | Long Jin | 金龙/1, 张雨浓/2, 李帅/3 | 139 | SCIE | 否 |
| 3 | Different Complex ZFs Leading to Different Complex ZNN Models for Time-Varying Complex Generalized Inverse Matrices/ IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems/ Bolin Liao, Yunong Zhang | 2014年25卷1621-1631页 | 2014年09月01日 | Bolin Liao | Bolin Liao | 廖柏林/1, 张雨浓/2 | 91 | SCIE | 否 |
| 4 | A Finite-Time Convergent and Noise-Rejection Recurrent Neural Network and Its Discretization for Dynamic Nonlinear Equations Solving/ IEEE Transactions on Cybernetics/ Weibing Li, Lin Xiao, Bolin Liao | 2020年50卷3195-3207页 | 2020年07月01日 | Weibing Li, Bolin Liao | Weibing Li | 黎卫兵/1, 肖林/2, 廖柏林/3 | 71 | SCIE | 否 |
| 5 | A Recurrent Neural Network with Predefined-Time Convergence and Improved noise Tolerance for Dynamic Matrix Square Root Finding/ Neurocomputing/ Weibing Li, Bolin Liao, Lin Xiao, Rongbo Lu | 2019年337卷262-273页 | 2019年04月14日 | Weibing Li, Rongbo Lu | Weibing Li | 黎卫兵/1, 廖柏林/2, 肖林/3, 鲁荣波/4 | 48 | SCIE | 否 |

**主要完成人：**廖柏林、黎卫兵、金龙、张雨浓、鲁荣波

**主要完成单位：**吉首大学、中山大学、兰州大学