**（一）项目名称**

干扰调控赋能高可靠通信理论与方法

**（二）申报奖项**

2024年度江苏省科学技术奖（自然科学奖）

**（三）提名专家**

王金龙

**（四）基本信息**

主要完成人：管新荣、杨炜伟、吕璐、林志、武庆庆

主要完成单位：中国人民解放军陆军工程大学、西安电子科技大学、上海交通大学

**（五）代表性论文专著**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文专著名称/刊名/作者 | 年卷页码 | 发表时间 | 通讯作者 | 第一作者 | 是否中文论著或国内期刊 |
| 1 | Anchor-Assisted Channel Estimation for Intelligent Reflecting Surface Aided Multiuser Communication/IEEE Transactions on Wireless Communications/Xinrong Guan, Qingqing Wu, Rui Zhang | 2022年21卷5764-5778页 | 2022-06-01 | 武庆庆 | 管新荣 | 否 |
| 2 | Intelligent Reflecting Surface Assisted Secrecy Communication: Is Artificial Noise Helpful or Not?/IEEE Wireless Communications Letters/Xinrong Guan, Qingqing Wu, Rui Zhang | 2020年9卷778-782页 | 2020-06-01 | 武庆庆 | 管新荣 | 否 |
| 3 | Physical Layer Security in Cognitive Radio Inspired NOMA Network/IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing/Zhongwu Xiang, Weiwei Yang, Gaofeng Pan, Yueming Cai, Yi Song | 2019年13卷700-714页 | 2019-06-01 | 杨炜伟 | 向中武 | 否 |
| 4 | Secure MISO-NOMA Transmission with Artificial Noise/IEEE Transactions on Vehicular Technology/Lu Lv, Zhiguo Ding, Qiang Ni, Jian Chen | 2018年67卷6700-6705页 | 2018-07-01 | 陈健 | 吕璐 | 否 |
| 5 | Robust Secure Beamforming for Wireless Powered Cognitive Satellite-Terrestrial Networks/ IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking/ Zhi Lin, Min Lin, Wei-Ping Zhu, Jun-Bo Wang, Julian Cheng | 2021年7卷567-580页 | 2021-06-01 | 林敏 | 林志 | 否 |