

## 李磊导师简介

李磊，男，1987年5月出生，博士，副教授。2016年9月毕业于西安电子科技大学无线电物理专业，获理学博士学位，主要研究方向为对流层无线电波传播。2013年4月至2016年9月，于中国电波传播研究所博士联合培养。2016年11月至2018年8月，就职于华为技术有限公司，主要从事5G高频样机开发测试以及RRM算法研究工作。2018年9月至今，就职于河北工程大学信息与电气工程学院，现任通信工程系主任。制修订国际标准2项，发表SCI/EI期刊检索论文十余篇，获国防科学技术进步三等奖、中国电子科技集团公司科学技术进步一等奖各1项。



### 一、研究方向

- 1、对流层无线电波传播
- 2、复杂环境电磁波传播与散射

### 二、主要科研成果

- 1、2020/05-2020/10，星光导航大气参数数据搜集与处理（61405180204），装备发展部预先研究项目外协课题，20万
- 2、2019/12-2021/11，非均匀大气波导传播特性研究（614240319010），装备发展部国防重点实验室基金项目，20万
- 3、2020/12-2021/12，对流层超视距传播统计变化规律及建模研究，中国电波传播研究所横向课题，15万元
- 4、14/01-2017/12，基于中尺度数值天气预报模式大气结构常数模拟的对流层散射区域变化机理与建模研究（61471329），国家自然科学基金，88万
- 5、2009/12-2011/12，地空路径降雨\*\*\*\*\*特性及其仿真研究，电波环境特性及模化技术国防科技重点实验室基金项目，15万
- 6、2009/03-2011/07，降雨的毫米波近场\*\*\*\*\*影响研究，电波环境特性及模化技术国防科技重点实验室基金项目，20万

### 三、发表的代表性论文

#### 国际标准

1. **李磊**, 赵振维, 林乐科. Propagation prediction techniques and data required for the design of trans-horizon radio-relay systems, ITU-R P.617-4 International Telecommunication Union, 2017-12-01.
2. **李磊**, 赵振维, 林乐科. Conversion of annual statistics to worst-month statistics Recommendation ITU-R P.841-5 International Telecommunication Union, 2016-09-01

#### 论文

1. **Lei Li**, Zhen-Sen Wu, Le-Ke Lin, et al., Study on the prediction of troposcatter transmission loss[J]. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 2016, 64(3):1071-1079. (SCI 二区: 000372370200026)
2. **Lei Li**, Le-Ke Lin, Zhen-Sen Wu, et al. Study on the Maximum Calculation

Height and the Maximum Propagation Angle of the Troposcatter Wide-angle Parabolic Equation Method[J], IET Microwaves, Antennas and Propagation, 2016, 10(6):686-691. (SCI 四区)

3. Yang Ruike, Li Lei, Zhong Pu, Liu Kexiang. Influence of Rain Doppler frequency on MMW Doppler Fuze, 2010 9th International Symposium on Antennas Propagation and EM Theory, pp.521-524, 2010.
4. 李磊, 吴振森, 林乐科, 卢昌胜, 张利军, 王红光. 14.1 GHz 海上微波超视距传播衰落斜率特性研究[J]. 电波科学学报, 2015, 30(6):1164-1169. (EI: 20161202132680)
5. 李磊, 杨瑞科, 赵振维. 长春和新乡雨衰时间序列的马尔科夫链模拟[J]. 电波科学学报, 2012, 03:476-481. (EI: 20123115301495)
6. 李磊, 吴振森, 林乐科, 赵振维, 张守宝, 郭相明. 海上对流层微波超视距传播与海洋大气环境特性相关性研究[J]. 电子与信息学报, 2016, 38(1):209-215. (EI: 20160801961918)
7. 李磊, 赵振维, 吴振森, 等. 对流层散射最坏月转换模式研究. 通信学报, 2016, 37(5):69-75. (EI 检索)
8. 杨瑞科, 李磊, 仲普, 赵振维, 我国典型地区动态雨衰减时间序列仿真研究, 电波科学学报, Vol. 26, No. 5, Oct. 2011. (EI 检索)
9. 李磊, 杨瑞科, 张栓晓. 基于 RS 码分析降雨时卫星通信信道误码率. 2010 海峡两岸四地无线电科技研讨会, 2010 年。

#### 四、目前承担的主要科研项目及经费

- 1、2022/01-2024/12, 大气波导超视距传输损耗区域变化机理与统计建模研究 (62101174), 国家自然科学基金, 30 万元, 主持
- 2、2021/01-2023/12, 华北和渤海非均匀大气波导传播时空变化机理及建模研究 (F2021402005), 河北省自然科学基金, 6 万元, 主持
- 3、2021/01-2023/12, 温带和亚热带气候区大气波导传输损耗变化规律与统计建模研究, 河北工程大学创新基金项目, 8 万元, 主持

#### 五、联系方式

电子邮箱: [lilei1987@hebeu.edu.cn](mailto:lilei1987@hebeu.edu.cn)

Phone/Wechat: 18611377914