



姓 名：高荣海

职 称：教 授

邮 箱：gaorh1978@163.com

基本情况

高荣海，男，贵州兴义人，1978年4月生，理学博士，现为《贵州师范大学学报（自然科学版）》常务副主编，贵州师范大学数学科学学院教授，硕士研究生导师。

研究方向

半群代数、密码学

开设课程

代数学、半群代数引论、密码学原理与实践、密码学中的可证明安全性

教育经历

1. 2015-09 至 2019-06，厦门大学，数学科学学院，博士
2. 2006-09 至 2009-06，贵州师范大学，数学与计算机科学学院，硕士
3. 1996-09 至 2000-06，贵州师范大学，数学与应用数学，学士

工作经历

1. 2013-12 至现在，贵州师范大学，数学科学学院，教授
2. 2008-12 至 2013-12，贵州师范大学，数学与计算机科学学院，副教授
3. 2003-12 至 2008-12，贵州师范大学，数学与计算机科学学院，讲师
4. 2000-07 至 2003-12，贵州师范大学，学报编辑部，助理编辑

科研成果

(1) Ronghai Gao, Jiwen Zeng, Lunzhi Deng, Efficient Certificateless Anonymous Multi-Receiver Encryption Scheme without Bilinear Parings[J]. Mathematical Problems in Engineering, Volume 2018, Article ID 1486437, 13 pages <https://doi.org/10.1155/2018/1486437>

(2) Rongahi Gao, Jiwen Zeng, Lunzhi Deng. An efficient certificateless multi-receiver threshold decryption scheme[J]. RAIRO-Theoretical Informatics and Applications, 53 (2019) 67–84.

(3) Rongahi Gao, Jiwen Zeng. Forward secure certificateless proxy multi-signature scheme[J]. Int. J. Electronic Security and Digital Forensics, 2021, DOI:10.1504/IJESDF.2021.10033311

(4) Ronghai Gao, Bo Xu, Jiwen Zeng. On the semigroups of partial one to one distance-preserving maps respect to a fixed point[J]. 兰州大学学报（自然科学版），2018, 54(6):836-840

(5) Lunzhi Deng, Yixian Yang, Ronghai Gao. Certificateless designated verifier anonymous aggregate signature scheme for healthcare wireless sensor networks[J]. IEEE Internet of Things Journal, 2021.

(6) Lunzhi Deng, Ronghai Gao. Certificateless two-party authenticated key agreement scheme for smart grid[J]. Information Sciences, 2021, 543:143-156.

(7) 高荣海, 徐波. 关于保序压缩奇异变换半群的秩[J]. 山东大学学报（理学版），2011, 46(6):4-7.

(8) 高荣海. 半群 OCK_n 的理想的秩[J]. 兰州大学学报（自科版），2013, 49(3):384-388.

科研项目

1. 贵州师范大学博士科研基金 ([GZNU]23), 随机预言模型下可证明安全的公钥密码方案研究, 2020/06–2023/06, 主持
2. 贵州省科学技术基金, 联合基金(黔科合 J 字 LKS[2009]02 号), 奇异(部分)变换半群中子半群的结构与性质, 2009/09–2012/09, 已结题, 主持。
3. 国家自然科学基金, 地区项目, 多用户情景下两类公钥加密方案的理论研究, 2020.01–2023.12; 在研, 参与。
4. 贵州省科学技术基金重点项目, 云储存数据完整性审计机制的理论与应用研究, 2019/01–2022/12, 在研, 参与;

获奖情况