



师资队伍

- ▶ 在职教工
- ▶ 博士生导师
- ▶ 硕士生导师

数学系

- ▶ 数学系

应用数学系

- ▶ 应用数学系

计算机系

- ▶ 计算机系

行政坐班

- ▶ 行政坐班

>> 当前位置: 首页 > 应用数学系 > 应用数学系



雷建国

雷建国 男 1964, 3, 10出生, 教授, 博士生导师
 研究兴趣: 组合数学与编码
 学术兼职: 中国运筹学会组合数学与图论研究会常务理事
 中国数学会组合数学与图论研究会理事
 email: leijg1964@aliyun.com

详细介绍

学习工作经历

1981年7月---1988年7月, 河北师范学院数学系学习, 本科及研究生;
 1998年7月---1998年12月, 中科院晨星数学中心, 访问学者;
 1999年9月---2002年7月, 河北师范大学数学与信息科学学院, 博士;
 1988年7月---1996年7月, 河北师范学院数学系, 工作;
 1996年7月至今, 河北师范大学数学与信息科学学院, 工作。
 2002年4月—2008, 5月, 河北师范大学数学与信息科学学院副院长
 2006年11月—2008年6月, 北京交通大学博士后

晋职称情况

1992年4月, 晋升为讲师;
 1996年9月, 晋升为副教授;
 1999年9月, 晋升为教授。
 2009年6月, 定为河北师范大学 二级教授

教学情况: 主讲课程《高等代数》、《近世代数》、《有限域》、《组合设计》、《数论》、《组合数学》、《密码学》、《射影平面》、《图论》、《离散数学》等

获得国家基金资助情况

1. 国家自然科学基金(主持), T-平衡设计及其不相交的三元系, 批准号: 19901008, 年限: 2000, 1--2002, 12
2. 国家自然科学基金(主持), 不相交的三元系及其应用, 批准号: 10271039, 年限: 2003, 1--2005, 12
3. 国家自然科学基金(主持), 3-平衡设计及其相关设计, 批准号: 10571043, 年限: 2006, 1--2007, 12
4. 国家自然科学基金(主持), Kirkman三元系大集及其相关设计, 批准号: 10771051, 年限: 2008, 1--2010, 12
5. 国家自然科学基金重点项目(参加), t设计及其在通信中的应用研究, 批准号: 10831002, 年限: 2009, 1--

2012, 12

获奖情况

2001年 项目“不相交设计的大集”获教育部 中国高校科学技术奖 二等奖
 2004年获“河北省科技十大杰出青年”称号
 2006年获河北省青年科技奖

邀请报告情况

1997年 第六届全国组合数学学术会议（武汉）

邀请报告: On the Large sets of disjoint Kirkman triple systems

2001年 第八届全国组合数学学术会议（大连）

邀请报告: Large set of disjoint three system relating to threshold scheme

2001年 第一届海峡两岸组合与图论国际会议（昆明）

邀请报告: Large set of disjoint group-divisible designs with block size three and type $2n41$

2004年 组合设计理论与应用研讨会（苏州）

邀请报告: 不含临点的平衡样本设计

2005年 第三届海峡两岸组合与图论国际会议（金华）

邀请报告: 3-平衡设计与三元系大集

2006年 离散数学国际研讨会（福州）

邀请报告: 3-BD closed set and large set of triple system

2008年 第三届全国组合数学与图论大会（上海）

邀请报告: 差系统及其相关设计

发表的主要论文情况

1. C. Fan, J. Lei, Constructions of difference systems of sets from projective geometry. *IEEE Transactions on Information Theory*, (58)2012, 130-138.
2. C. Fan, J. Lei, X. Shan, Constructions of optimal difference systems of sets. *SCIENCE CHINA Mathematics*, 54(2011), 173-184.
3. J. Lei, C. Fan, Optimal difference systems of sets and partition-type cyclic difference packings, *Designs. Codes and Cryptography*, 58(2011), 135-153.
4. Lei Jianguo, Fan Cuiling, Zhou Junling, Self-converse large sets of pure Mendelsohn triple systems, *Acta Math. Appl. Sinica(English)* 25(2009), 1665-1680.
5. Ji, Lijun; Lei, Jianguo, Further results on large sets of Kirkman triple systems. *Discrete Math.* 308 (2008), no. 20, 4643--4652.
6. Zhang, Shaopu; Lei, Jianguo; Kong, Hairong, A small generating set for the 3-BD closed set of block sizes ≥ 6 . *J. Combin. Des.* 16 (2008), no. 2, 128--136.
7. Fan, Cuiling; Lei, Jianguo; Chang, Yanxun, Constructions of difference systems of sets and disjoint difference families. *IEEE Trans. Inform. Theory* 54 (2008), no. 7, 3195--3201.
8. Kong, Hairong; Lei, Jianguo; Zhang, Yuan, On constructions for two dimensional balanced sampling plan excluding contiguous units with block size four. *Discrete Math.* 308 (2008), no. 17, 3729--3743.
9. Zhang, Yuan; Lei, Jianguo; Zhang, Shao Pu, A new family of almost difference sets and some necessary conditions. *IEEE Trans. Inform. Theory* 52 (2006), no. 5, 2052--2061.
10. Lei, Jian-guo, On large sets of Kirkman triple systems and 3-wise balanced design, *Discrete Math.* 279 (2004), no. 1-3, 345--354.
11. Chang, Yanxun; Lei, Jianguo, The existence of overlarge sets of idempotent quasigroups. *Acta Math. Sci. Ser. B Engl. Ed.* 24 (2004), no. 2, 165--170.
12. Cao, H.; Lei, J.; Zhu, L., Further results on large sets of disjoint group-divisible designs with block size three and type $2n41$. *J. Combin. Des.* 11 (2003), no. 1, 24--35.
13. Lei, Jian-guo, On large sets of disjoint Kirkman triple systems. *Discrete Math.* 257 (2002), no. 1, 63--81.
14. Lei, Jian-guo, On large sets of Kirkman systems with holes. *Discrete Math.* 254 (2002), no. 1-3, 259--274.
15. Lei, Jianguo; Kang, Qingde; Chang, Yanxun, The spectrum for large set of disjoint incomplete Latin squares. *Discrete Math.* 238 (2001), no. 1-3, 89--98.
16. Cao, H.; Lei, J.; Zhu, L., Large sets of disjoint group-divisible designs with block size three and type $2n41$. *J. Combin. Des.* 9 (2001), no. 4, 285--296.
17. Bennett, Frank E.; Kang, Qingde; Lei, Jianguo; Zhang, Hantao, Large sets of disjoint pure Mendelsohn triple systems. *J. Statist. Plann. Inference* 95 (2001), no. 1-2, 89--115.
18. Lei, Jianguo, Further results on large set of disjoint pure Mendelsohn triple systems. *J. Combin. Des.* 8 (2000), no. 4, 274--290.
19. Lei, Jian-guo, Completing the spectrum for LGDD(mv). *J. Combin. Des.* 5 (1997), no. 1, 1--11.
20. Lei, Jian-guo, Further results on transitive Kirkman triple systems. *J. Statist. Plann. Inference* 51 (1996),

no. 2, 189--194.

21. Kang, Qing-de; Lei, Jian-guo, On large sets of hybrid triple systems. J. Statist. Plann. Inference 51 (1996), no. 2, 181--188.

22. Kang, Qingde; Lei, Jianguo, On large sets of resolvable and almost resolvable oriented triple systems. J. Combin. Des. 4 (1996), no. 2, 95--104.

23. Lei, Jian Guo, The existence spectrum of large sets of 3-GDDs. (Chinese) Kexue Tongbao (Chinese) 40 (1995), 2029--2030.

24. Kang, Qing De; Lei, Jian Guo; Chang, Yan Xun The spectrum for large sets of disjoint Mendelsohn triple systems with any index. J. Combin. Des. 2 (1994), 351--358.

25. Kang, Qing De; Lei, Jian Guo, A completion of the spectrum for large sets of disjoint Mendelsohn triple systems. Bull. Inst. Combin. Appl. 9 (1993), 14--26.

26. Chang, Yan Xun; Kang, Qing De; Jianguo, Lei ,The existence of LD and LD* designs. (Chinese) Acta Math. Appl. Sinica 14 (1991), no. 4, 565--567.

发布时间: 2013-4-27 7:25:28 浏览量: 873 【字体: 大 中 小】

上一篇: 郭志芬

下一篇: 周丽娜

河北师范大学数学与信息科学学院 © 2012-2013

地址: 河北省石家庄市南二环东路20号理科群1号楼D区 Email: sxy@mail.hebtu.edu.cn TEL: 0311-80787200

Powered by PageAdmin CMS