数学译林

第 24 卷 2005 年

总 目 录

综合报告		从柯尼斯堡到格丁根	
非线性偏微分方程的一些新动向	1	—— 希尔伯特早期学术生涯素描 . D. E. Rowe	3
构成我们的场 (Yang-Mills 理论和质量间隙假设)		数学争鸣	
K. Devlin	2	数学在自然科学中不可思议的有效性	
Lévy 过程 —— 从概率论到金融学和量子群		E. P. Wigner	1
D. Applebaum	3	二十一世纪前夕的数学 (I) 二十世纪下半叶的	
计数几何学 Schubert 演算法简介 S. L. Kleiman	4	总结: 俄罗斯与西方物理 - 数学界的危机	
进展简介		С. П. Новиков	2
正在进行的高效万维网搜索酸法的探索	2	二十一世纪前夕的数学 (II)—— 二十世纪下半叶的 总结: 俄罗斯与西方物理 - 数学界的危机	1
万维网信息检索本征向量方法综述		С. П. Новиков	
	2	数学中的研究模式 J. W. Grossman	4
据硬币和令人烦恼的婚姻 B. A. Cipra		数学图	
从水泥到肾脏,都有运筹学成功的足迹		英国"数学及其应用协会"之缘起	
B. A. Cipra		J. T. Combridge	1
数学建模和癌症	2	法国数学会 MF. Roy M. Waldschmidt	
吻接数, 球堆积和一些意外的证明		数学家中的孤独症 I. James	
F. Pfender G. M. Ziegler		普林斯顿高等研究院 75 周年庆典 A. Jackson	2
三维吻接问题的困难性 B. Casselman	3	怀念陈省身 A. Jackson	4
Catalan 猜想:另一个古老的			
Diophantine 问题解决了 T. Metsänkylä	4	数学与计算机 数学科学网讯息	
学科与专题介绍		200.3 T. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	4
$x^y = y^{mx}$ 的正有理数解: 数论一次游		书刊评介	
M. A. Bennett B. Reznick		Gamma D. Segal	1
结与物理	2	一本设想为有关无穷的、颇有趣的书 —— 评《每件事以及更多》 M. Harris	1
P. D. Lax 对数学的主要贡献 . H. Holden		素数的魅力;素数的音乐; Riemann 假设	
拓扑流体动力系统 B. Khesin	3	H. M. Edwards	
有限群 (I)	4	猜想的科学: Pascal 以前的证据学和概率论	
人 物 与 传 记		N. Levitt	3
Armand Borel (1923–2003) (II) J. Arthur E. Bombieri K. Chandrasekharan		János Bolyai, 非欧几何,与空间的性质	4
F. Hirzebruch G. Prasad		名 词 解 釋	
	1	什么是 Motive?	
	1	The same of the sa	÷
Olga Alexandrovna Ladyzhenskava (1922-2004)		数学竞赛与数学奖	
S. Friedlander P. Lax		2005 年美国大学生数学建模和跨学科建模	
		竞賽试题 COMAP	2
	1	Margulis 和 Novikov 荣获 2005 年度 Wolf 奖	
唐纳德的奇境: H. S. M. Coxeter 的多彩人生		Wolf 基金会公告	3
	2	Peter Lax 获得 2005 年度 Abel 奖	
仿佛来自虚空: Alexandre Grothendieck		E. W. Weisstein	3
的一生(I)	2	Putnam 数学竞赛 66 年j. A. Gallian	
仿佛来自虚空: Alexandre Grothendieck	-	Wiles 获得 2005 年度邵逸夫奖 A. Jackson	
的一生 (II)A. Jackson	3	数学小品	
仿佛来自虚空: Alexandre Grothendieck			
的一生 (III)	4	计算 Gauss 积分的一个简明方法S. Niizeki	1
Hermann Weyl (1885—1955) D. Speiser	4	三角形中的 Erdős-Mordell 型不等式	
Joseph Keller 访读录 A. Jackson	4	R. A. Satnoianu	1
数 学 中	î	Darboux 定理的一个新证明 L. Olsen 一对相连的序列蕴涵着素数是无限的	
~ ~ ~		一对相连的序列编图有系数定无限的	
拟凹的由来: 数学与经济学的交互发展	4	Green 定理和代数基本定理P. Loya	
A. Guerraggio E. Molho	1	Green 走生和代数基乎走建 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*