



深圳北理莫斯科大学

УНИВЕРСИТЕТ МГУ-ППИ В ШЭНЬЧЖЭНЕ

SHENZHEN MSU-BIT UNIVERSITY

# 应用数学讲座

Научный Семинар по Прикладной Математике

Research Seminar on Applied Mathematics

## 应用数学报告 (26)

报告人 / Докладчик / Speaker: 冯克勤 教授

题目 / Название / Title: 一个中学生发明的纠错码

时间 / Время / Time: 14 Dec. 2021, 15:30-16:30

地点 / Место / Venue: 图书馆 9 楼报告厅

摘要 / Аннотация / Abstract:

1978 年, 美国一名高中生听了大学数学教授一个讲座之后, 发明了一种好的纠错码。本报告向大家介绍这个故事, 讲述数学 (初等数论, 线性代数, 抽象代数) 在通信中所起的作用。

冯克勤教授简介:

冯克勤教授 1941 年 10 月生于天津。1959 年-64 年及 64-68 年作为本科生、研究生(数论与代数方向)在中国科学技术大学学习, 导师是华罗庚教授。曾任中国科学技术大学数学系系主任、副校长, 清华大学数学系系主任。1988 年获中国科学院科技进步奖二等奖。1989 年获国家自然科学基金三等奖。1990/91 年获陈省身数学奖。1991 年国家教育委员会全国教育系统劳动模范。1992 年被评为中国科学院有突出贡献的中青年专家。

冯克勤教授是中国代数数论和算术代数几何研究的开拓者, 也是近 30 年来我国代数数论和数论应用研究的主要领导人之一。2000 年前主要从事代数数论研究工作, 2000 年后主要研究数论及代数在信息科学 (代数编码、密码学和信息安全、量子通信) 中的应用。因其杰出的学术贡献, 2019 年 11 月冯克勤教授荣获中国数学家的终身成就奖---第 14 届华罗庚数学奖。并在同年的中国密码学会西安年会上荣获中国密码学会杰出贡献奖。冯克勤教授还在国内数论、算术几何、密码和编码领域人才培养方面贡献卓著, 多名学生成长为国内外著名中青年数学家, 在数论、代数几何、代数、密码和编码等领域国际知名。

访问学者以及需要做报告的学者请联系 张晔 教授 / Всем желающим выступить с докладами на семинаре просьба обращаться к Чжану Е [ye.zhang@smbu.edu.cn](mailto:ye.zhang@smbu.edu.cn)