

参考信息

姓名	阎坤	性别	男	籍贯	吉林榆树	出生年月	1962年10月19日
毕业院校	1983年7月毕业于长春地质学院			专业	地质仪器系 勘探仪器专业		
工作简历	<p>1. 1983年8月~1997年9月，在电力工业部西北勘测设计研究院从事数据采集系统研制及岩质高边坡爆破开挖计算等工作；1989年10月任工程师，1995年12月任高级工程师。</p> <p>2. 1997年10月始，在西安现代非线性科学应用研究所主要从事数据采集、数值解析、非线性科学理论研究及工程应用等工作，其中从2004年1月始还兼在西安、北京等地的科研院所等机构从事数据分析处理等方面的咨询工作；2010年12月任教授级高级工程师。</p>						
专业工作	<p>1. 1993年3月~1995年10月，主持完成“岩质高边坡爆破动力稳定分析方法研究”（国家“八.五”重点科技攻关专题“85-208-03-02”中的子题），任负责人，子题通过电力工业部组织的专家组验收。</p> <p>2. 1997年10月~2002年12月，主持完成“动态数据测试分析系统”研制开发工作，任项目负责人，系统在空军工程学院等科研及教学单位使用。</p> <p>3. 2002年5月~2003年10月，主持完成轰六军机“弹射筒弹射实验记录仪”研制开发工作，任项目负责人，系统在西安飞机国际制造公司军机弹射场通过军方验收并投入运行。</p> <p>4. 2004年1月~今，从事数值解析方向的理论探索与工程应用研究工作。</p> <p>5. 1988年9月~2011年3月，在自然科学理论及唯象探索方向：</p> <p>(1) 自相似分形测度计算的非整数阶微积分方程；</p> <p>(2) 非线性动力学方程的近似等效解析解及其应用； 数据曲线间断区域的自适应连接方程（扩展型双曲正切函数）与预置迭代计算方法； 数据曲线或部分连续函数的一种扩展型双曲正切级数近似表示形式； 基于非线性微分方程的电路新元件（电存器-Nonlinstor）预言及特征计算； 自然饱和过程曲线及蠕变过程曲线的一般性趋势方程； 机械系统或伺服系统摩擦力-速度曲线（包括反常摩擦迟滞效应）的趋势方程； 高聚物熔体流动曲线剪切应力-剪切速率关系的趋势方程； 材料断裂裂纹扩展结构与流体湍流漩涡嵌套结构在分形测度方面的相通性研究；</p> <p>(3) 双程光速守恒的单程光速方程（或单程可变光速方程）； 光子闭弦模式及类似模式构造的实验判据方程（同旋面光子一般性折射方程）； 真空能量构造与物质超光速运动规律；</p> <p>(4) 波粒二象性的介质作用简略方程、粒子运动方向波前波与粒子分形运动； 粒子统计分布的平均能量方程扩展形式与平均粒子数趋势性微分方程；</p> <p>(5) 稳定核素趋势方程、化学元素周期表极限与粒子质量趋势分布方程； 稳定核素比结合能趋势方程；</p> <p>(6) 天体运行连续轨道与离散轨道理论； 弱场时与强场时轨道方程的近似解。</p>						
论文报告 （非线性科学及数值解析方向）	<p>在非线性科学及数值解析等方向发表研究报告6篇：</p> <p>1. 关于超光速与量子分形的能量交换描述方法 http://www.nature.ac.cn/papers/paper-pdf/physics-pdf.pdf</p> <p>2. 天体运行轨道的一般性 Binet 方程形式 http://www.nature.ac.cn/papers/paper-pdf/celestialBinet-pdf.pdf “地球物理学进展, 2005, 20(2): 534~539. DOI:10.3969/j.issn.1004-2903.2005.02.052.”</p> <p>3. 地球空间稳定核素的趋势分析方程与物质的超光速运动规律 http://www.nature.ac.cn/papers/paper-pdf/vacuumenergy-pdf.pdf “地球物理学进展, 2006, 21(1): 38~47. DOI:10.3969/j.issn.1004-2903.2006.01.007.”</p> <p>4. 天体运行轨道的背景介质理论导引与自相似分形测度计算的非整数阶微积分方程 http://www.nature.ac.cn/report/paper-pdf/celestialandmaths-pdf.pdf “地球物理学进展, 2007, 22(2): 451~462. DOI:10.3969/j.issn.1004-2903.2007.02.018.”</p> <p>5. 数据曲线间断区域的自适应连接方程研究 http://www.nature.ac.cn/papers/paper-pdf/curveandequation-pdf.pdf “地球物理学进展, 2011, 26(1): 162~171. DOI:10.3969/j.issn.1004-2903.2011.01.018.”</p> <p>6. 关于连接方程的简略注释 http://www.nature.ac.cn/papers/paper-pdf/ConnectionEquation-pdf.pdf</p> <p>包括上述报告在内的工作基本是试错性、简略性及探讨性的，尚不具有严格解析意义。</p>						
联系方式	Email: yankun@nature.ac.cn						