

首页 >> 北邮要闻 >> 正文

乔建永教授的研究成果在国际权威学术期刊Memoirs of AMS在线发表

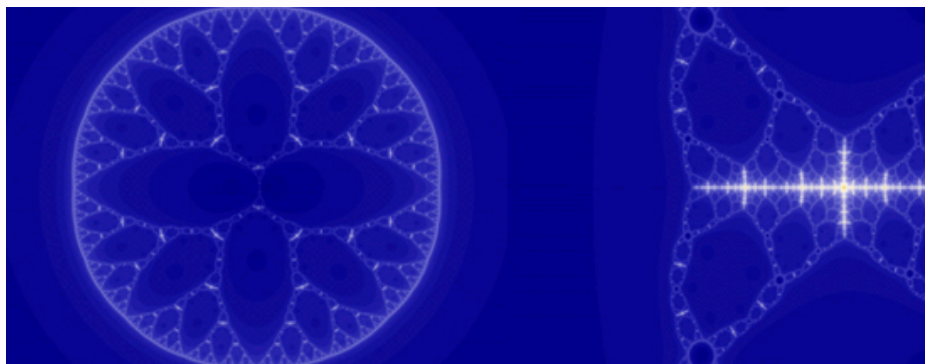
发布时间:2014-07-30 出处:北京邮电大学新闻中心 点击:11403次

7月28日,由北京邮电大学校长乔建永教授独著的长篇学术论文“Julia Sets and Complex Singularities of Free Energies”在国际权威学术期刊《Memoirs of the American Mathematical Society》(Memoirs of AMS) 在线发表。Memoirs of AMS是在国际上享有崇高声誉的综合性数学学术期刊,影响广泛,国际学术界公认度极高。



乔建永教授的论文由五章十八节构成。该文采用复杂动力系统方法研究广义金刚石型等级晶格上Potts模型的相变问题。Potts模型来源于统计物理,近年来在信息科技的前沿研究工作中也多有涉及。考虑1952年杨振宁和李政道提出的相变点集在复空间上的分布问题,该文系统研究了与此相对应的重整化变换的Julia集的拓扑和几何性质;给出了动力学复杂性分类;计算出稳定域边界相变的临界指数。

尤为突出的是,该文首次发现了对应于真实物理空间的重整化变换的Feigenbaum现象(如下图所示),其学术意义重大而深远。详见Memoirs of AMS (<http://www.ams.org/books/memo/1102/>)。



人民网: <http://edu.people.com.cn/n/2014/0730/c1053-25372194.html>

新浪: <http://edu.sina.com.cn/1/2014-07-30/1542245948.shtml>

搜狐: <http://learning.sohu.com/20140730/n402914187.shtml?qq-pf-to=pcqq.c2c>

网易: <http://edu.163.com/14/0730/17/A2DTC7B000294M9N.html>

腾讯网: <http://edu.qq.com/a/20140730/058385.htm>

凤凰网: http://edu.ifeng.com/campus/detail_2014_07/30/37617557_0.shtml

中国网: http://edu.china.com.cn/live/2014-07/30/content_27900778.htm

北方网: <http://edu.enorth.com.cn/system/2014/07/30/012050988.shtml>

中国经济网: http://edu.ce.cn/xw/201407/30/t20140730_1811137.shtml

评校网: <http://www.pingxiaow.com/2014/0730/341209.html>

微言网: <http://www.cwyan.com/article-1340954-1.html>

大河网: <http://edu.dahe.cn/2014/07-30/103257338.html>

[回到顶部](#)