

综合报告会

NCMIS Distinguished Lecture

国家数学与交叉科学中心

Speaker: ***Prof. Vladimir S. Anashin***

莫斯科大学信息安全研究所首席科学家

Title: **On the Ergodic Theory of Automata**

Time: 10:00 - 11:00am, November 22, 2011

Venue: S712

Abstract:

The talk concerns the ergodic theory for automata maps. The latter maps can be considered as 1-Lipschitz maps on the space of p -adic integers. Recent results will be discussed, as well as a new one, automaton finiteness criterion in terms of van der Put series. The latter criterion reveals connections with the algebraicity of formal power series over finite fields and with Christol's theorem.

Brief CV:

莫斯科大学信息安全研究所首席科学家、著名学者 Vladimir S. Anashin 教授长期从事群论、环论、多项式代数、 p -adic 遍历理论及其在密码学和计算机科学中的应用，其研究成果直接导致了著名流密码算法 ABC 的设计，开创了代数动力系统在 T 函数方面研究，是将代数动力系统应用于密码学研究的开拓者和奠基人之一。