

SCMS Seminar



拓扑不变量的计算

Dr. Guozhen Wang
SCMS

Time: 16:00-16:30, Monday, 13th Nov., 2017

Venue: Room 2213, Guanghua Easten Main Building, Handan Campus

Abstract: 报告将介绍我在拓扑不变量计算方面的工作以及其应用。包括球面的稳定同伦群，motivic 同伦群，等变同伦群等方面的计算，及其在球面微分结构的分类以及 Kervaire 不变量研究方面的应用。

$$k_3 = hf\left(x_{i-1} + \frac{h}{2}, y_{i-1} + \frac{k_2^{(i-1)}}{2}\right)$$
$$b_i = \frac{\sum_{j=1}^{i-1} a_{ij} x_j^{(k)} + \sum_{j=i+1}^n a_{ij} x_j^{(k)}}{\sum_{j=1}^{i-1} a_{ij} x_j^{(k)} + \sum_{j=i+1}^n a_{ij} x_j^{(k)}}$$
$$\Delta y_i = \int_{x_i}^{x_{i+1}} y' dx$$
$$\int_{x_k}^{x_{k+1}} f(x, y) dx = \int_{x_k}^{x_{k+1}} y' dx = y(x)$$
$$\sqrt{(y_n + 0.5\tau k_1)^2 + (t_n + 0.5\tau)^2}$$