

数学与系统科学研究院
计算数学所网络学术报告

报告人: 乔中华

(香港理工大学)

报告题目:

**Exponential time differencing
schemes for Allen-Cahn Equations
and their applications in image
segmentation problems**

邀请人: 于海军 研究员

报告时间: 2021 年 5 月 28 日 (周五)

上午 9:00-10:00

报告工具: 腾讯会议 ID: (148 679 413)

会议链接:

<https://meeting.tencent.com/s/A39UPOB7SBVI>

Abstract:

In this talk, we will introduce exponential time differencing schemes for Allen-Cahn equations. Maximum bound principle and energy stability of Allen-Cahn equations will be proved in the discrete time sense. We will also study an image segmentation problem with the proposed numerical algorithm.

个人简介:

乔中华博士于2006年在香港浸会大学获得博士学位,现在是香港理工大学应用数学系副教授。在2011年12月加入香港理工大学应用数学系之前,乔博士于2008年8月到2011年12月在香港浸会大学数学系任职助理教授,于2006年7月到2008年7月在美国北卡莱罗纳州立大学科学与工程计算研究中心从事博士后研究。

乔博士主要从事数值微分方程方面算法设计及分析,近年来研究工作集中在相场方程的数值模拟及计算流体力学的高效算法。他至今在SCI期刊上发表论文60余篇,文章被合计引用1000余次。他于2013年获香港研究资助局颁发2013至2014年度杰出青年学者奖,于2018年获得香港数学会青年学者奖,并且于2020年获得香港研究资助局研究学者称号。

欢迎大家参加!