



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：A variational approach to the Allen-Cahn Ohta-Kawasaki Model

报告人：徐翔（Old Dominion University）

报告时间：2020-11-20 星期五 9:00-10:00

报告地点：腾讯会议（会议号 194 251 989）

摘要：We study the global well-posedness of the Allen-Cahn Ohta-Kawasaki model with fixed volume constraint, which is a phase field model used to describe diblock system for copolymers. Utilizing the gradient flow structure of its free energy, we give an existence and uniqueness proof of solutions following De Giorgi's minimizing movement scheme in a novel way.

非线性数学模型与方法教育部重点实验室
中法应用数学国际联合实验室
上海市现代应用数学重点实验室
复旦大学数学研究所