



Факультет математики и компьютерных наук
Санкт-Петербургский государственный университет

Семинар "Алгебраическая и другая комбинаторика"

12 апреля (пятница), 19:00, ауд. 120, 14 линия В.О., 29

Степан Вахрушев

"Эквивалентность трёх гипотез: Эрдёша-Хайнала,
полиномиальных гипотез Рёдля и Никифорова"

Абстракт: Наверное, многим знакома классическая гипотеза Эрдёша-Хайнала о существовании такой константы $c(H)$ для паттерна H , что размер наибольшей клики или независимого множества в произвольном графе G , свободном от H , хотя бы $v(G)^{c(H)}$. Мы обсудим эквивалентность этой гипотезы двум другим усилениям теоремы Рёдля, предложенных Фоксом и Судаковым (2008) и затем Fox, Nguyen, Scott and Seymour на основании теоремы Никифорова. Также будет показано, что семейство струнных графов удовлетворяет полиномиальной гипотезе Рёдля. На основе недавней статьи <https://arxiv.org/pdf/2403.08303v1.pdf>