



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>