25 марта 2016 года состоится доклад И. Д. Кана

"Дальнейший прогресс в проблеме гипотезы Заремба."

Аннотация.

Доклад посвящен следующему результату: знаменатели тех конечных цепных дробей, все неполные частные которых принадлежат алфавиту {1,2,3,4}, образуют множество положительной плотности. Ранее аналогичная теорема была известна лишь для алфавитов большей мощности. Именно, впервые результат такого рода для алфавита {1,2,.....,50} получили в 2011 году Бургейн и Конторович. Далее, в 2013 году автор доклада совместно с Д. А. Фроленковым доказали аналогичную теорему для алфавита {1,2,3,4,5}. Результат автора 2014 года, предшествующий настоящему, относился к алфавиту {1,2,3,4,10}.

Главная новизна доклада заключается в улучшении методов изложения материала. В частности, упраздняется понятие "ансамбля", введенное Бургейном и Конторовичем.