Доклад проф. Н.Г. Мощевитина на тему

«Об одной теореме Д. Руа».

Аннотация доклада:

 В середине 20 века В. Ярник получил ряд неравенств, связывающих равномерную и обыкновенную диофантовы экспоненты в различных задачах теории диофантовых приближений. В дальнейшем ряд нераенств на экспоненты были получены В. Шмидтом, М. Лораном, Я. Бюжо, О. Германои и другими.

Несколько лет назад В. Шмидт и Л. Зуммерер предложии новый метод,
связанный с анализом последовательных минимумов для параметрического семейства решеток. Совсем недавно Д. Руа доказал общую аппроксимационную теорему для траекторий последовательных минимумов. В докладе будет дан обзор результатов, связанных с новым методом Шмидта-Зуммерера.

Будут обсуждены приложения и возможности метода.