

П Р И Г Л А Ш Е Н И Е

Во вторник, 9 октября 1979 года в 18¹⁰ в аудитории имени И. Г. ПЕТРОВСКОГО Главного здания МГУ на Ленинских горах состоится заседание Московского математического общества.

А. Г. ХОВАНСКИЙ О числе нулей вещественных уравнений.

Алгебраические уравнения обладают рядом свойств конечности. Например, число решений общей системы K уравнений с K неизвестными или сумма чисел Бетти алгебраической гиперповерхности ограничены константой, определяемой степенью.

В комплексной области подобными свойствами конечности обладают лишь алгебраические функции.

Оказывается, в вещественной области свойствами конечности обладают уравнения, заданные гораздо более общими функциями.

В докладе будут доказаны теоремы конечности для функций, получающихся из многочленов последовательными добавлениями решений уравнений Пфаффа с уже построенными коэффициентами.

Примером таких функций являются линейные комбинации экспонент и квазимногочлены от любого числа вещественных переменных. Из оценок числа решений систем квазимногочленных уравнений вытекает, в частности, оценка числа вещественных корней обычной системы алгебраических уравнений через число входящих в систему одночленов, не зависящих от степени. Эта оценка получена в результате попыток доказать гипотезу А. Г. Кушниренко о многомерном обобщении оценки Декарта числа положительных корней многочлена.

Правление!

УМН т 35, выи 5
1980г стр 213