



International Scientific Conference
“Diophantine and analytic problems in number theory”
 dedicated to the 100th birthday of A. O. Gelfond (1906–1968)

Monday, 29 January 2007 / Понедельник, 29 января 2007 г.

Morning (room 16-24)		
09 ³⁰ –09 ⁵⁰	Opening ceremony / Открытие Yu. Nesterenko (Moscow) <i>Gelfond and transcendental numbers</i>	
09 ⁵⁰ –10 ³⁰	R. Tijdeman (Leiden) <i>Linear forms, Diophantine equations and finite arithmetic progressions</i>	
10 ³⁵ –11 ¹⁵	D. Bertrand (Paris) <i>Multiplicity and vanishing lemmas for differential and q-difference equations in the Siegel–Shidlovsky theory</i>	
Coffee break		
11 ³⁵ –12 ¹⁵	P. Philippon (Paris) <i>A refinement of the Kušnirenko–Bernštein theorem</i>	
12 ²⁰ –13 ⁰⁰	S. V. Mikhailov (Moscow) <i>Transcendence type for almost all points of m-dimensional real space</i>	
Lunch		
Afternoon: Section 1 (room 16-24)	Afternoon: Section 2 (room 16-04)	
N. Saradha (Mumbai) <i>Special values of some L-functions</i>	15 ⁰⁰ –15 ³⁰	Jianya Liu (Shandong) <i>The second barrier for automorphic L-functions on the critical line</i>
I. Shiokawa (Yokohama) <i>Algebraic relations for reciprocal sums of Fibonacci numbers</i>	15 ³⁵ –16 ⁰⁵	G. Voskresenskaya (Samara) <i>Arithmetic properties of coefficients of several modular forms</i>
Coffee break		
Ya. M. Kholyavka (Lviv) <i>On a measure of algebraic independence of values of $\operatorname{sn}(z)$</i>	16 ²⁰ –16 ⁴⁰	Yu. A. Pupyrev (Moscow) <i>Linear and algebraic independence of q-zeta values</i>
I. P. Rochev (Moscow) <i>A generalization of Pólya’s theorem</i>	16 ⁴⁵ –17 ⁰⁵	А. Д. Брюно (Москва) <i>Обобщение цепной дроби</i>

Tuesday, 30 January 2007 / Вторник, 30 января 2007 г.

Morning (room 16-24)		
09 ³⁰ –10 ¹⁰	T. Rivoal (Grenoble) <i>Arithmetical applications of the lagrangian interpolation</i>	
10 ¹⁵ –10 ⁵⁵	C. Viola (Pisa) <i>On the equivalence between Beukers-type and Sorokin-type multidimensional integrals</i>	
Coffee break		
11 ²⁰ –12 ⁰⁰	В. Х. Салихов (Брянск) <i>О мере иррациональности $\log 3$</i>	
12 ⁰⁵ –12 ⁴⁵	C. Stewart (Waterloo) <i>Simultaneous linear forms in logarithms and powers of rationals</i>	
Lunch		
Afternoon: Section 1 (room 16-24)	Afternoon: Section 2 (room 16-04)	
В. А. Быковский, А. В. Устинов (Хабаровск) <i>Статистика траекторий частиц для однородной двумерной модели “Периодический газ Лоренца”</i>	15 ⁰⁰ –15 ³⁰	V. Beresnevich (Minsk & York) <i>Simultaneous Diophantine approximation and rational points near planar curves</i>
Ю. М. Алексенцев (Москва) <i>Многочлен Гильберта и линейные формы от логарифмов алгебраических чисел</i>	15 ³⁵ –15 ⁵⁵	В. Г. Журавлев (Владимир) <i>Квазилинейные диофантовы уравнения</i>
Coffee break		
Е. С. Сальникова (Брянск) <i>Диофантовы приближения $\log 2$ и других логарифмов</i>	16 ¹⁰ –16 ³⁰	А. В. Шутов (Владимир) <i>Неоднородные диофантовы приближения и распределение дробных долей</i>
Е. Б. Томашевская (Брянск) <i>О совместных диофантовых приближениях некоторых классов чисел</i>	16 ³⁵ –16 ⁵⁵	О. Kukso (Minsk) <i>О попадании дискриминантов целочисленных примитивных многочленов в заданные интервалы</i>
Е. А. Уланский (Москва) <i>О линейной независимости значений функции Лерха</i>	17 ⁰⁰ –17 ²⁰	R. Akhunzhanov (Astrakhan) <i>Chromatic numbers of real numbers</i>

Wednesday, 31 January 2007 / Среда, 31 января 2007 г.

Morning (room 16-24)	
09 ³⁰ –10 ¹⁰	B. Adamczewski (Lyon) <i>Transcendence measures via the Thue–Siegel–Roth–Schmidt method</i>
10 ¹⁵ –10 ⁴⁵	V. Bernik (Minsk) <i>О влиянии работ А. О. Гельфонда на метрическую теорию диофантовых приближений</i>
Coffee break	
11 ¹⁰ –11 ⁴⁰	K. Väänänen (Oulu) <i>On linear independence of the values of some q-series</i>
11 ⁴⁵ –12 ¹⁵	F. Götze (Bielefeld) <i>On the distribution of values of quadratic forms</i>
12 ²⁰ –12 ⁵⁰	I. Aliev (Edinburgh) <i>Torsion cosets on subvarieties of \mathbb{G}_m^n</i>
Lunch	

Thursday, 1 February 2007 / Четверг, 1 февраля 2007 г.

Morning (room 16-24)	
09 ³⁰ –10 ¹⁰	K. Györy (Debrecen) <i>Diophantine results related to discriminants and resultants of polynomials and binary forms</i>
10 ¹⁵ –10 ⁵⁵	Á. Pintér (Debrecen) <i>On the resolution of superelliptic equations and binomial Thue equations with unknown exponents</i>
Coffee break	
11 ²⁰ –12 ⁰⁰	A. Schinzel (Warsaw) <i>Powers of roots in \mathbb{Q}-linear subspaces of the field of algebraic numbers</i>
12 ⁰⁵ –12 ⁴⁵	A. Dubickas (Vilnius) <i>On the set of roots of $\{-1, 0, 1\}$ polynomials</i>
Lunch	
Afternoon: Section 1 (room 16-24)	Afternoon: Section 2 (room 16-04)
A. Dorofeev, D. Dygin, D. Matyukhin (Moscow) <i>Discrete logarithms in $GF(p)$ – 135 digits</i>	15 ⁰⁰ –15 ³⁰ С. А. Гриценко (Белгород) <i>Об одном аналоге аддитивной проблемы делителей</i>
S. A. Stepanov (Moscow) <i>Orbit sums method in the theory of modular vector invariants</i>	15 ³⁵ –16 ⁰⁵ A. Laurinćikas (Vilnius & Šiauliai) <i>Some joint theorems for periodic Hurwitz zeta-functions</i>
Coffee break	
И. А. Поповян (Москва) <i>Аналоги частных Ферма и подъём решений показательных сравнений в кольцах целых алгебраических чисел</i>	16 ²⁰ –16 ⁴⁰ R. Macaitiene (Šiauliai) <i>On value-distribution of L-functions from the Selberg class</i>
D. Vasilyev (Minsk) <i>On the short proof of Lucas–Lehmer primality test</i>	16 ⁴⁵ –17 ⁰⁵ С. А. Степин, К. М. Фирсов (Москва) <i>О формулах Грегори и Эйлера–Маклорена в классе целых функций</i>
В. В. Назаров (Москва) <i>О связи символа норменного вычета с классическими частными Ферма</i>	17 ¹⁰ –17 ³⁰ В. А. Горелов (Москва) <i>О структуре множества E-функций, удовлетворяющих линейным дифференциальным уравнениям второго порядка</i>
N. Budarina (Vladimir) <i>Simultaneous Diophantine approximation on polynomial surfaces</i>	17 ³⁵ –17 ⁵⁵ П. Л. Иванков (Москва) <i>О дифференцировании гипергеометрической функции по параметру</i>
А. П. Долгалев (Москва) <i>О порядках нулей многочленов от некоторых аналитических функций</i>	18 ⁰⁰ –18 ²⁰ Т. R. Azamatov (Moscow) <i>Effective estimates for generalized global relations</i>
19 ⁰⁰	Conference dinner

Friday, 2 February 2007 / Пятница, 2 февраля 2007 г.

Morning (room 16-24)	
09 ³⁰ –10 ¹⁰	A. A. Panchishkin (Grenoble) <i>Zeta functions of Siegel modular forms and Rankin’s lemma of higher genus</i>
10 ¹⁵ –10 ⁵⁵	S. Velani (York) <i>Diophantine approximation, fractal sets and lacunary sequences</i>
Coffee break	
11 ²⁰ –12 ⁰⁰	I. D. Shkredov (Moscow) <i>On sets of large exponential sums</i>
12 ⁰⁵ –12 ⁴⁵	В. А. Юдин (Владимир) <i>О больших значениях модуля тригонометрической суммы</i>
Lunch	