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) *Gelfond and transcendental numbers*
09^{50}—10^{30}	R. Tijdeman (Leiden) *Linear forms, Diophantine equations and finite arithmetic progressions*
10^{35}—11^{15}	D. Bertrand (Paris) *Multiplicity and vanishing lemmas for differential and q-difference equations in the Siegel–Shidlovsky theory*
Coffee break	
11^{35}—12^{15}	P. Philippon (Paris) *A refinement of the Kušnirenko–Bernštein theorem*
12^{20}—13^{00}	S. V. Mikhailov (Moscow) *Transcendence type for almost all points of m-dimensional real space*
Lunch	

Afternoon: Section 1 (room 16-24)		**Afternoon: Section 2 (room 16-04)**
N. Saradha (Mumbai) *Special values of some L-functions*	15^{00}—15^{30}	Jianya Liu (Shandong) *The second barrier for automorphic L-functions on the critical line*
I. Shiokawa (Yokohama) *Algebraic relations for reciprocal sums of Fibonacci numbers*	15^{35}—16^{05}	G. Voskresenskaya (Samara) *Arithmetic properties of coefficients of several modular forms*
Coffee break		
Ya. M. Kholyavka (Lviv) *On a measure of algebraic independence of values of* $\mathrm{sn}(z)$	16^{20}—16^{40}	В. А. Демьяненко (Екатеринбург) *Целые точки алгебраических кривых*
I. P. Rochev (Moscow) *A generalization of Pólya's theorem*	16^{45}—17^{05}	А. Д. Брюно (Москва) *Обобщение цепной дроби*
Yu. A. Pupyrev (Moscow) *Linear and algebraic independence of q-zeta values*	17^{10}—17^{30}	

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

Morning (room 16-24)	
09^{30}—10^{10}	T. Rivoal (Grenoble) *Arithmetical applications of the lagrangian interpolation*
10^{15}—10^{55}	C. Viola (Pisa) *On the equivalence between Beukers-type and Sorokin-type multidimensional integrals*
Coffee break	
11^{20}—12^{00}	В. Х. Салихов (Брянск) *О мере иррациональности* $\log 3$
12^{05}—12^{45}	C. Stewart (Waterloo) *Simultaneous linear forms in logarithms and powers of rationals*
Lunch	

Afternoon: Section 1 (room 16-24)		**Afternoon: Section 2 (room 16-04)**
В. А. Быковский, А. В. Устинов (Хабаровск) *Статистика траекторий частиц для однородной двумерной модели “Периодический газ Лоренца”*	15^{00}—15^{30}	E. Kovalevskaia (Minsk) *О применении обобщенной леммы Гельфонда в метрической теории диофантовых приближений на многообразиях*
Ю. М. Алексенцев (Москва) *Многочлен Гильберта и линейные формы от логарифмов алгебраических чисел*	15^{35}—15^{55}	В. Г. Журавлев (Владимир) *Квазилинейные диофантовы уравнения*
Coffee break		
Е. С. Сальникова (Брянск) *Диофантовы приближения* $\log 2$ *и других логарифмов*	16^{10}—16^{30}	А. В. Шутов (Владимир) *Неоднородные диофантовы приближения и распределение дробных долей*
Е. Б. Томашевская (Брянск) *О совместных диофантовых приближениях некоторых классов чисел*	16^{35}—16^{55}	O. Kukso (Minsk) *О попадании дискриминантов целочисленных примитивных многочленов в заданные интервалы*
Е. А. Уланский (Москва) *О линейной независимости значений функции Лерха*	17^{00}—17^{20}	R. Akhunzhanov (Astrahan') *Chromatic numbers of real numbers*

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

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

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

Morning (room 16-24)	
09^{30}—10^{10}	K. Győry (Debrecen) *Diophantine results related to discriminants and resultants of polynomials and binary forms*
10^{15}—10^{55}	Á. Pintér (Debrecen) *On the resolution of superelliptic equations and binomial Thue equations with unknown exponents*
Coffee break	
11^{20}—12^{00}	A. Schinzel (Warsaw) *Powers of roots in* $\mathbb{Q}$*-linear subspaces of the field of algebraic numbers*
12^{05}—12^{45}	A. Dubickas (Vilnius) *On the set of roots of* $\{-1, 0, 1\}$ *polynomials*
Lunch	

Afternoon: Section 1 (room 16-24)		**Afternoon: Section 2 (room 16-04)**
A. Dorofeev, D. Dygin, D. Matyukhin (Moscow) *Discrete logarithms in GF(p) — 135 digits*	15^{00}—15^{30}	С. А. Гриценко (Белгород) *Об одном аналоге аддитивной проблемы делителей*
S. A. Stepanov (Moscow) *Orbit sums method in the theory of modular vector invariants*	15^{35}—16^{05}	A. Laurinčikas (Vilnius & Šiauliai) *Some joint theorems for periodic Hurwitz zeta-functions*
Coffee break		
И. А. Поповян (Москва) *Аналоги частных Ферма и подъём решений показательных сравнений в кольцах целых алгебраических чисел*	16^{20}—16^{40}	R. Macaitiene (Šiauliai) *On value-distribution of L-functions from the Selberg class*
D. Vasilyev (Minsk) *On the short proof of Lucas–Lehmer primality test*	16^{45}—17^{05}	С. А. Степин, К. М. Фирсов (Москва) *О формулах Грегори и Эйлера–Маклорена в классе целых функций*
В. Назаров (Москва) *Т.В.А.*	17^{10}—17^{30}	В. А. Горелов (Москва) *О структуре множества E-функций, удовлетворяющих линейным дифференциальным уравнениям второго порядка*
N. Budarina (Vladimir) *Simultaneous Diophantine approximation on polynomial surfaces*	17^{35}—17^{55}	П. Л. Иванков (Москва) *О дифференцировании гипергеометрической функции по параметру*
А. Долгалев (Москва) *Т.В.А.*	18^{00}—18^{20}	T. R. Azamatov (Moscow) *Эффективные оценки для обобщенных глобальных соотношений*

19^{00}	**Conference dinner**

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

Morning (room 16-24)	
09^{30}—10^{10}	V. Beresnevich (Minsk & York) *Simultaneous Diophantine approximation and rational points near planar curves*
10^{15}—10^{55}	S. Velani (York) *Diophantine approximation, fractal sets and lacunary sequences*
Coffee break	
11^{20}—12^{00}	A. A. Panchishkin (Grenoble) *Zeta functions of Siegel modular forms and Rankin's lemma of higher genus*
12^{05}—12^{35}	I. D. Shkredov (Moscow) *On sets of large exponential sums*
12^{40}—13^{10}	В. А. Юдин (Владимир) *О больших значениях модуля тригонометрической суммы*
Lunch	