

**27 мая**  
**May 27**

**Пленарные доклады**  
**Plenary talks**

10:00–10:45

**Виктор Иванович Коляда (V.I. Kolyada)**  
*Mixed norms, multiplicative inequalities and  
embedding theorems*

10:45–11:15

*Кофе-брейк*                      *Coffee break*

11:15–12:00

**Константин Ильич Осколков (K.I. Oskolkov)**  
*On a problem of Chowla and the Schrödinger  
density*

12:15–13:00

**Александр Семёнович Холево (A.S. Holevo)**  
*Multiplicativity of norms of maps in  
 $S_p$ -spaces and related problems of quantum  
information theory*

13:00–15:00

*Обед*                      *Lunch*

**27 мая**  
**May 27**

**Пленарные доклады**  
**Plenary talks**

10:00–10:45

**Marek Fila** (Марек Фила)

*Dirichlet boundary conditions can prevent blow-up*

10:45–11:15

*Кофе-брейк*

*Coffee break*

11:15–12:00

**Василий Сергеевич Владимиров (V.S. Vladimirov)**  
*О нелинейном уравнении  $p$ -адиической открытой струны для скалярного поля тахионов*

12:15–13:00

**Владимир Александрович Ильин (V.A. Ilyin),**  
**Евгений Иванович Моисеев (E.I. Moiseev)**  
*Оптимизация задач граничного управления колебания струны*

13:00–15:00

*Обед*

*Lunch*

## Секция 1. Функциональные пространства и теоремы вложения

## Workshop 1. Function spaces and embedding theorems

15:00-15:20	А.Д. Гаджиев И.А. Алиев A.D. Gadjiiev	Аппроксимативные свойства параболических потенциалов Approximation properties of parabolic potentials
15:25-15:45	Г.А. Калябин G.A. Kalyabin	Некоторые задачи для пространств $W_2^n(\mathbb{R}_+^1)$ Some problems for the spaces $W_2^n(\mathbb{R}_+^1)$
15:50-16:10	М.Л. Гольдман M.L. Goldman	Описание перестановочно-инвариантной оболочки обобщенного пространства Соболева Description of the Rearrangement Invariant Envelope of an Generalized Sobolev Space
16:15-16:35	А.Д. Джабраилов A.D. Djabrailov	Вопросы интерполяции пространств дифференцируемых функций многих переменных, определенных в области $G \subset E_n$
16:35-17:00	Кофе-брейк. Постерная секция Coffee break. Poster section.	
17:00-17:20	А.Г. Багдасарян A.G. Bagdasaryan	О пространствах типа Бесова с тремя нижними индексами
17:25-17:45	С.В. Успенский Т.Е. Денисова S.V. Uspenskii T.E. Denisova	Теоремы вложения для обобщенных пространств Соболева-Винера. Приложения к дифференциальным уравнениям Embedding theorems for generalized Sobolev-Wiener spaces. applications to differential equations
17:50-18:10	И.П. Иродова I.P. Irodova	О диадических пространствах Никольского-Бесова Dyadic Nikol'skiyi-Besov spaces
18:15-18:35	Д.В. Прохоров D.V. Prokhorov	Весовые неравенства Харди с отрицательными степенями интегрирования Weighted Hardy's inequalities for negative indices

## Секция 2. Теория аппроксимации и гармонический анализ

## Workshop 2. Approximation theory and harmonic analysis

15:00–15:20	В.Н. Коновалов В.Е. Майоров V.N. Konvalov V.E. Maiorov	Аппроксимационные свойства многообразий образованных линейными комбинациями волновых функций Approximation properties of manifold generating by linear combinations of a wave functions
15:25–15:45	И.И.Шарапудинов I.I. Sharapudinov	Модуль непрерывности в пространстве $L^{p(x)}(G)$ и приближение функций $f \in L^{p(x)}_{2\pi}$ тригонометрическими полиномами
15:50–16:10	Н.Т. Темиргалиев N.Temirgaliev	О восстановлении по точной и неточной информации About restoration by exact and not exact information
16:15–16:35	В.П. Моторный V.P. Motornii	Приближение функций алгебраическими многочленами
16:35–17:00	Кофе-брейк. Постерная секция Coffee break. Poster section.	
17:00–17:20	Р.М. Тригуб R.M. Trigub	Приближение периодических функций тригонометрическими полиномами с эрмитовской интерполяцией. Кусочно односторонняя аппроксимация Approximation of periodic functions by trigonometric polynomials with Hermite interpolation. Piecewise one-sided approximation
17:25–17:45	И.А. Шевчук I.A. Shevchuk	Shape preserving approximation pointwise estimates
17:50–18:10	А.М. Седлецкий A.M. Sedletskii	Аппроксимация типа Мюнца-Саса в прямых произведениях пространств Muntz-Szasz` approximation in direct products of spaces
18:15–18:35	О.Л. Виноградов O.L. Vinogradov	Экстремальные подпространства нечетной размерности в неравенствах типа Ахинзера--Крейна—Фавара

Секция 3. Нелинейный анализ и дифференциальные уравнения  
Workshop 3. Nonlinear analysis and differential equations

15:00–15:20	W. Sickel	Optimal Approximation of Elliptic Problems by Linear and Nonlinear Mappings
15:25–15:45	В.В. Напалков V.V. Napalkov	О дифференциальных уравнениях с переменными коэффициентами в пространствах аналитических функций On differential equations with variable coefficients in spaces of analytic functions
15:50–16:10	А.Л.Скубачевский A.L. Skubachevskii	Нелокальные задачи для эллиптических систем в двугранных углах Nonlocal Problems for Elliptic Systems in Dihedral Angles
16:15–16:35	И.В. Асташова I.V. Astashova	О равномерных оценках положительных решений квазилинейных дифференциальных уравнений
16:35–17:00	Кофе-брейк. Постерная секция Coffee break. Poster section.	
17:00–17:20	Е.А. Волков E.A. Volkov	Задача С.М. Никольского о гладкости гармонической функции на многоугольнике
17:25–17:45	Т.С. Гаджиев T.S. Gadjiyev	Wiener criterion for solution of nonlinear obstacle problems
17:50–18:10	С.А. Исмоков Г.И. Тарасова	Обобщенная задача Дирихле для эллиптических уравнений, вырождающихся на неограниченных многообразиях
18.15-18.35	Ю.А. Алхутов Yu.A. Alkhutov	О гельдеровой непрерывности решений вырождающихся эллиптических уравнений

## Секция 4. Функциональный и комплексный анализ

## Workshop 4. Functional and complex analysis

15:00–15:20	И. Садовничая I. Sadovnichaya	Оценка спектральной функции самосопряженного расширения в $L_2(\mathbb{R})$ оператора Штурма--Лиувилля с равномерно локально суммируемым потенциалом On the asymptotic behavior of spectral function of Sturm--Liouville operator with Kato class potential
15:25–15:45	Е.В. Божонк И.В. Орлов K. Bozhonok I.V. Orlov	Критерий Сильвестра для операторных матриц и его приложения Silvester criterium for operator matrices and its applications
15:50–16:10	З.Ю. Фазуллин Z.Yu. Fazullin	Относительно компактные возмущения дискретных операторов Relatively compact perturbations of discrete operators
16:15–16:35	К. Мынбаев M. Carlos K. Mynbayev	Уменьшение смещения в оценке плотности без условия ортогональности высокого порядка Reducing bias in kernel density estimation without the higher-order kernel requirement
16:35–17:00	Кофе-брейк. Постерная секция Coffee-break. Poster section.	
17:00–17:20	А.А. Владимиров И.А. Шейпак A.A. Vladimirov I.A. Sheipak	О двух случаях самоподобия функции в пространстве $L_2[0,1]$ и задача Штурма-Лиувилля с сингулярным индефинитным весом On self-similar functions in $L_2[0,1]$ and Sturm--Liouville problem with singular indefinite weight
17:25–17:45	E. Farhi	Moduli of smoothness and approximations of set-valued maps based on their representations
17:50-18:10	Я.Т. Султанаев, А.М. Ахтямов	Корректность обратной задачи Штурма-Лиувилля с нераспадающимися краевыми условиями
18:15–18:35	Х.К. Ишкин H.K. Ishkin	О локализации спектра оператора Штурма - Лиувилля на полуоси с комплексным потенциалом