

**PROGRAMME**  
**of the International Workshop on Inverse and Ill-Posed Problems**  
November 19-21

**ПРОГРАММА**  
**Международного семинара по обратным и некорректно поставленным задачам**  
19-21 ноября

**Thursday, November 19th // Четверг, 19 ноября**

**Plenary talks // Пленарные доклады**  
**Conference hall (room 238), 2nd educational building //**  
**конференц-зал (к. 238) 2-го учебного корпуса**

**Chair V.G. Romanov // Председатель В.Г. Романов**

10:00-10:30	A.M. Denisov // А.М. Денисов - Inverse problems arising in the heart electrophysiology // Обратные задачи, возникающие в электрофизиологии сердца
10:30-11:00	Michael V. Klibanov - Reconstruction in phaseless inverse scattering problems
11:00-11:30	A.I. Prilepko // А.И. Прилепко - Problems of optimal control and inverse problem for evolution equation in banach space // Задачи оптимального управления и обратная задача для эволюционного уравнения в банаховом пространстве
11:30-12:00	<b>Coffee break // Кофе-брейк</b>

**Chair M.V. Klibanov // Председатель М.В. Клибанов**

12:00-12:30	V.G. Romanov // В.Г. Романов - The asymptotic expansion of the fundamental solutions of a parabolic equation and inverse problems // Асимптотическое разложение фундаментального решения параболического уравнения и обратные задачи
12:30-13:00	N.A. Sidorov, D.N. Sidorov // Н.А. Сидоров, Д.Н. Сидоров - Existence theory and regularization of irregular equations
13:00-13:30	V.A. Yurko // В.А. Юрко - Inverse problem for differential systems with regular singularities // Обратная задача для дифференциальных систем с регулярными особенностями
13:30-14:00	P.N. Vabishchevich, V.I. Vasiliev // П.Н. Вабищевич, В.И. Васильев - Numerical solution of the inverse problems for parabolic equations // Численное решение обратных задач для параболических уравнений
14:00-15:30	<b>Lunch // Обед</b>

**Section 1. Theory and methods for solving ill-posed problems //**  
**Секция 1. Теория и методы решения некорректно поставленных задач**  
**Conference hall (room 238), 2nd educational building //**  
**Конференц-зал (к. 238) 2-го учебного корпуса**

**Chairs M.V. Bulatov, Z.A. Kadenova // Председатели М.В. Булатов, З.А. Каденова**

15:30-15:45	A.V. Bayev // А. В. Баяев - Application of optimal recovery: the description of classes of the solved linear inverse problems // Применение оптимального восстановления: описание классов решённых линейных обратных задач
15:45-16:00	M.N. Botoroeva, M.V. Bulatov // М.Н. Ботороева, М.В. Булатов - Multistep methods for numerical solution of integro-algebraic equations with variable limits of integrations // Многошаговые методы для численного решения интегро-алгебраических уравнений

16:00-16:15	O.S. Budnikova, M.V. Bulatov // О.С. Будникова, М.В. Булатов - Implicit multistep methods for numerical solution of integro-algebraic equations // Неявные многошаговые методы для численного решения интегро-алгебраических уравнений
16:15-16:30	L.S. Solovarova, M.V. Bulatov // Л.С. Соловарова, М.В. Булатов - Collocation-variation difference schemes for differential-algebraic equations // Коллокационно-вариационные разностные схемы для дифференциально-алгебраических уравнений
16:30-16:45	Michał Ciałkowski, Andrzej Frąckowiak - Influence of the Tikhonov-Philips regularization on the stability of solving inverse problems
16:45-17:00	Amar Debbouche - Stability estimates for fractional nonlinear ill-posed problems
17:00-17:15	A.A. Dryazhenkov, M.M. Potapov // А.А. Дряженков, М.М. Потапов - A modification of generalized residual method for initial data with error levels known in weakened norms // Модификация обобщенного метода невязки для исходных данных с уровнями погрешностей, известными в ослабленных нормах
17:15-17:30	Z.A. Kadenova // З.А. Каденова - Stability of the systems linear integral equations of the first kind with two variables in unlimited areas // Устойчивость решений систем линейных интегральных уравнений первого рода с двумя независимыми переменными

***Section 2. Inverse problems for differential equations //***

***Секция 2. Обратные задачи для дифференциальных уравнений***

***Conference hall, Scientific Research Computing Centre, 3d floor //***

***Конференц-зал, 3-ий этаж НИВЦ МГУ***

***Chairs A.M. Akhlyamov, V.E. Fyodorov // Председатели А.М.Ахтямов, В.Е. Федоров***

15:30-15:45	V.A. Sadovnichy, Y.T. Sultanaev, A.M. Akhlyamov // В.А. Садовничий, Я.Т. Султанаев, А.М. Ахтямов - On solvability of inverse nonself-adjoint Sturm-Liouville problem with common boundary conditions // Разрешимость обратной несамосопряженной задачи Штурма-Лиувилля с общими краевыми условиями
15:45-16:00	R.A. Aliev // Р.А. Алиев - About the determination of unknown coefficients in the linear elliptic equation // Об определении неизвестных коэффициентов при старших производных в линейном эллиптическом уравнении
16:00-16:15	S.A. Budochkina, M.V. Savchin // С.А. Будочкина, В.М. Савчин - An inverse problem of the calculus of variations for an operator equation with the second time derivative // Обратная задача вариационного исчисления для операторного уравнения со второй производной по времени
16:15-16:30	N.L. Goldman // Н.Л. Гольдман - On application of the duality principle in control problems and inverse problems for parabolic equations // О применении принципа двойственности в задачах управления и обратных задачах для параболических уравнений
16:30-16:45	A.A. Golubkov // А.А. Голубков - Finding of full family of generalized Sturm – Liouville equation with sign-constant piecewise analytic coefficients having given monodromy matrix // Нахождение всех обобщенных уравнений Штурма – Лиувилля со знакопостоянными кусочно-аналитическими коэффициентами, имеющих данную матрицу монодромии
16:45-17:00	D.A. Ivanov, M.M. Potapov // Д.А. Иванов, М.М. Потапов - Optimal time boundary controls for the wave equation in class of strong generalized solutions // Оптимальные по быстрдействию граничные управления для волнового уравнения в классе сильных обобщенных решений

17:00-17:15	T.D. Ivanova, V.E. Fyodorov // Н.Д. Иванова, В.Е. Федоров - Inverse problem for equations system describing dynamics of Kelvin--Voigt fluid // Обратная задача для системы уравнений, описывающей динамику жидкости Кельвина-Фойгта
17:15-17:30	V.L. Kamynin // В.Л. Камынин - On correct solvability of the inverse problem for degenerate parabolic equations with the condition of integral observation // О корректной разрешимости обратной задачи для вырождающихся параболических уравнений при условии интегрального наблюдения
17:30-17:45	V.V. Karachik, B.T. Turebek // В.В. Карачик, Б.Т. Торебек - Correct formulation of the third boundary value problem for the biharmonic equation // Корректные постановки третьей краевой задачи для бигармонического уравнения
17:45-18:00	V.T. Volkov, D.V. Lukyanenko, N.N. Nefedov // В.Т. Волков, Д.В. Лукьяненко, Н.Н. Нефедов - Asymptotic-numerical methods for location and dynamics of internal layers in singular perturbed parabolic problems // Асимптотико-численный метод определения локализации и динамики внутренних слоев в сингулярно возмущенных параболических задачах
18:00-18:15	N.T. Levashova, A.A. Melnikova, A.E. Sidorova, A.E. Semina // Н.Т. Левашова, А.А. Мельникова, А.Э. Сидорова, А.Е. Семина - The mathematical modelling of urboecosystem on the example of the towns near moscow // Математическое моделирование урбоэкосистемы на примере городов ближнего подмосковья
18:15-18:30	A.I. Sharamed, D.V. Lukyanenko // А.И. Шарамед, Д.В. Лукьяненко - Some features of solving of inverse problem for the Black-Scholes equation // Некоторые особенности решения обратной задачи для уравнения Блэка-Шоулза

**Section 3.1. Applied inverse and ill-posed problems //**

**Секция 3.1. Прикладные обратные и некорректно поставленные задачи**

**Faculty of Physics, room 4-46 // Физический факультет, аудитория 4-46**

**Chairs G.V. Alekseev, V.N. Krizsky // Председатели Г.В. Алексеев, В.Н. Кризский**

15:30-15:45	G.V. Alekseev, A.V. Lobanov, J.E. Spivak // Г.В. Алексеев, А.В. Лобанов, Ю.Э. Спивак - Theoretical and numerical analysis of 2D inverse cloaking problems // Теоретический и численный анализ двумерных обратных задач маскировки материальных тел
15:45-16:00	N.A. Evdokimova // Н.А. Евдокимова - Use Fredholm integral equation of type I in the recovery of the orientation distribution function of particles // Использование уравнения Фредгольма I рода при восстановлении ориентационной функции
16:00-16:15	Y.V. Glasko // Ю.В. Гласко - Problems concentration and sweeping masses in geophysics // Задачи концентрации и выметания масс в геофизике
16:15-16:30	I.G. Kazantsev // И. Г. Казанцев - Spectral Forward Model in Positron Emission Tomography and its Inversion // Комптоновское рассеяние в позитронной эмиссионной томографии
16:30-16:45	V.N. Kozlov, A.A. Efremov // В.Н. Козлов, А.А. Ефремов - Convergence of systems with regularized operations of locallu valid control impacts // Сходимость систем с регуляризованными операторами локально допустимых управлений
16:45-17:00	N.A. Koshev - Fast processing of the tomographic data
17:00-17:15	V.N. Krizsky, M.B. Belyaeva, S.V. Viktorov, A.R. Nafikova, L.Z. Sultanov // В.Н. Кризский, М.Б. Беляева, С.В. Викторов, А.Р. Нафикова, Л.З. Султанов - Mathematical modelling of geophysical fields in piecewise constant anisotropic media // Математическое моделирование геофизических полей в кусочно-постоянных анизотропных средах

17:15-17:30	D.V. Lukyanenko // Д.В. Лукьяненко - New variation of the generalized discrepancy principle with due account taken of round-off errors for solving multidimensional ill-posed problems // Новая вариация обобщенного принципа невязки, учитывающая ошибки машинного округления, накапливающиеся при решении многомерных некорректно поставленных обратных задач
17:30-17:45	D.N. Raevsky, I.E. Stepanova // Д.Н. Раевский, И.Э. Степанова - Application of parallel algorithms of solving of the simultaneous linear equations within modified s-approximation method at the solving of gravimetry inverse problems // Применение параллельных алгоритмов решения систем линейных алгебраических уравнений в рамках модифицированного метода s-аппроксимаций при решении обратных задач гравиметрии
17:45-18:00	A.V. Razgulin, T.E. Romanenko, A.S. Starostin, N.G. Iroshnikov, A.V. Larichev // А.В. Разгулин, Т.Е. Романенко, А.С. Старостин, Н.Г. Ирошников, А.В. Ларичев - Inverse problem of optical sectioning in ophthalmology // Обратная задача оптического секционирования в офтальмологии
18:00-18:15	E.A. Rodionov, M.I. Shimelevich, E.A. Osborne, I.E. Osborne // Е.А. Родионов, М.И. Шимелевич, Е.А. Оборнев, И.Е. Оборнев - Numerical solution of 3D inverse problems of geoelectrics using neural networks // Численное решение обратной 3D задачи геоэлектрики с использованием нейронных сетей

**Section 3.2. Applied inverse and ill-posed problems //**  
**Faculty of Physics, 5th floor, library conference hall //**  
**Физический факультет, конференц-зал библиотеки, 5-ый этаж**

**Chairs A.I. Korotkiy, S.A. Mustafina // Председатели А.И. Короткий, С.А. Мустафина**

15:30-15:45	A.M. Akhtyamov, A.A. Aitbaeva // А.М. Ахтямов, А.А. Айтбаева - On well posedness of the problem of determination of type of boundary condition at one of end of rod // О корректности задачи определения вида краевых условий на одном из концов стержня
15:45-16:00	N.A. Aitkaliyeva, R.I. Kucherov, A.Y. Shcheglov // Н.А. Айткалиева, Р.И. Кучеров, А.Ю. Щеглов - Inverse problem for a linear population dynamics model with an additional measurement at a point // Обратная задача для линейной модели популяционной динамики с дополнительным измерением в точке
16:00-16:15	A.O. Antonova, T.I. Savyolova // А.О. Антонова, Т.И. Савёлова - Некорректное вычисление индекса текстуры по набору ориентаций зёрен поликристалла
16:15-16:30	A. Hasanoglu (Hasanov), O. Baysal - Identification of unknown temporal and spatial load distributions in a vibrating Euler-Bernoulli beam from boundary measurements
16:30-16:45	O. Baysal - Numerical reconstruction of unknown temporal load distributions in a vibrating Euler-Bernoulli beam from measured momentum
16:45-17:00	S.A. Dolenko, I.V. Isaev, E.A. Osborne, I.E. Osborne, I.G. Persiantsev, M.I. Shimelevich // С.А. Доленко, И.В.Исаев, Е.А. Оборнев, И.Е. Оборнев, И.Г. Персианцев, М.И. Шимелевич - A complex neural network approach to solution of the inverse problem of magnetotelluric sounding // Комплексный нейросетевой подход при решении обратной задачи магнитотеллурического зондирования
17:00-17:15	I.V. Isaev, S.A. Dolenko // И.В. Исаев, С.А. Доленко - Test on model data for the effect of precision improvement in a multi-parameter inverse problem solution with group and stepwise determination of parameters // Проверка на модельных данных эффекта повышения точности нейросетевого решения многопараметрической обратной задачи при групповом и поэтапном определении параметров

17:15-17:30	A.O. Efitorov, S.A. Dolenko, S.A. Burikov, T.A. Dolenko // А.О. Ефиторов, С.А. Доленко, С.А. Буриков, Т.А. Доленко - Comparison of the quality of solving the inverse problem of spectroscopy of multi-component solutions with multilayer perceptron and with the method of partial least squares // Сравнение качества решения обратной задачи спектроскопии многокомпонентных растворов многослойным перцептроном и методом частичных наименьших квадратов
17:30-17:45	N.L. Goldman // Н.Л. Гольдман - A mathematical model of one-phase Stefan problem with an unknown distributed convection coefficient // Математическая модель однофазной задачи Стефана с неизвестным распределенным конвективным коэффициентом
17:45-18:00	R.D. Ikramov, S.A. Mustafina // Р.Д. Икрамов, С.А. Мустафина - Solving inverse problem of chemical kinetics for oregonator model // Решение обратных задач химической кинетики на примере модели орегонатора
18:00-18:15	A.I. Korotkiy, D.A. Kovtunov, A.T. Ismail-Zade, O.E. Melnik, I.A. Tsepelev // А.И. Короткий, Д.А. Ковтунов, А.Т. Исмаил-Заде, О.Э. Мельник, И.А. Цепелев - Reconstruction of volcanic lava properties based on measurements of some physical parameters on daily surface of lava flow // Реконструкция характеристик лавового потока по измерениям физических параметров потока на его дневной поверхности
18:15-18:30	L.V. Zotov // Л.В. Зотов - Multidimensional singular spectral analysis and Chandler's excitation // Многомерный сингулярный спектральный анализ и восстановление Чандлеровского возбуждения.

**Friday, November 20th // Пятница, 20 ноября**

***Plenary talks // Пленарные доклады***  
***Conference hall (room 238), 2nd educational building //***  
***конференц-зал (к. 238) 2-го учебного корпуса***

***Chair V.A. Yurko // Председатель В.А. Юрко***

10:00-10:30	A.M. Cherepashchuk // А.М. Черепашук - Черные дыры в двойных звездных системах и ядрах галактик
10:30-11:00	O.M. Alifanov // О.М. Алифанов - Inverse problems of thermo-physics with applications to aerospace technology // Обратные задачи теплофизики с приложениями в
11:00-11:30	A. Hasanoglu (Hasanov) - Inverse source problems for a vibrating Euler-Bernoulli beam based on boundary measured data
<b>11:30-12:00</b>	<b>Coffee break // Кофе-брейк</b>
<b><i>Chair A. Hasanov (Hasanoglu) // Председатель А.Хасанов (Хасаноглу)</i></b>	
12:00-12:30	E.E. Tyrtshnikov // Е.Е. Тыртышников - Матричные и тензорные разложения малого ранга в математике и приложениях
12:30-13:00	B. Hofmann - On smoothness concepts in Tikhonov regularization for nonlinear ill-posed problems in banach spaces
13:00-13:30	S.I. Kabanikhin, M.A. Shishlenin // С.И. Кабанихин, М.А. Шишленин - Regularization of the continuation problems of physical fields from the part of the boundary: theory and applications // Методы регуляризации задачи продолжения решений уравнений математической физики с части границы
13:30-14:00	V.V. Vasin, A.F. Skurydina // В.В. Васин, А.Ф. Скурыдина - Регуляризованные модифицированные процессы градиентного типа для нелинейных обратных задач
<b>14:00-15:30</b>	<b>Lunch // Обед</b>

***Section 1. Theory and methods for solving ill-posed problems //***

**Conference hall (room 238), 2nd educational building //**  
**Конференц-зал (к. 238) 2-го учебного корпуса**

**Chairs M.Y. Kokurin, D.N. Sidorov // Председатели М.Ю. Кокурин, Д.Н. Сидоров**

15:30-15:45	M.Y. Kokurin // М.Ю. Кокурин - Stable gradient projection method for nonlinear conditionally well-posed problems // Устойчивый градиентно-проеекционный метод для нелинейных условно-корректных задач
15:45-16:00	M.M. Kokurin // М.М. Кокурин - Polynomial estimates for the convergence rate of difference schemes for ill-posed Cauchy problems // Полиномиальные оценки скорости сходимости разностных схем для некорректных задач Коши
16:00-16:15	A.V. Kryanev, G.V. Lukin, D.K. Udumyan // А.В. Крянев, Г.В. Лукин, Д.К. Удумян - Ill-posed problems in metric analysis // Некорректно поставленные задачи в метрическом анализе
16:15-16:30	L.D. Menikhes, V.V. Karachik // Л.Д. Менихес, В.В. Карачик - About equivalence of some regularizability conditions of integral equations // Об эквивалентности некоторых условий регуляризуемости интегральных уравнений
16:30-16:45	Y.L. Menshikov // Ю.Л. Меньшиков - The algorithm for an evaluation of solution of measurement's inverse problems // Алгоритм оценки решения обратной задачи измерения
16:45-17:00	V.A. Morozov, A.B. Nazimov // В.А. Морозов, А.Б. Назимов - The decision of the Hilbert singular equation method of regularization // О решении сингулярного уравнения Гильберта методом регуляризации
17:00-17:15	S.V. Parshina // С.В. Паршина - Informational random processes take for inverse and ill-posed problems // Особенности обратных и некорректных задач в аспекте информационных случайных процессов
17:15-17:30	D.N. Sidorov, A.N. Tynda, I.R. Muftahov // Д.Н. Сидоров, А.Н. Тында, И.Р. Муфтахов - On numerical methods for the solution of Volterra equations of the first kind with discontinuous kernels // О численных методах решения уравнений Вольтерра первого рода с разрывными ядрами
17:30-17:45	I.Y. Trushin // И.Ю. Трушин - Inverse scattering problem on graphs // Обратная задача рассеяния на графах

**Section 2. Inverse problems for differential equations //**

**Conference hall, Scientific Research Computing Centre, 3d floor //**  
**Конференц-зал, 3-ий этаж НИВЦ МГУ**

**Chairs S.G. Pyatkov, V.I. Zalyarin // Председатели В.И. Заляпин, С.Г. Пятков**

15:30-15:45	A.B. Kostin // А.Б. Костин - Recovery of the coefficient of $U_t$ in the heat equation from a condition of nonlocal observation // Восстановление коэффициента при $U_t$ в уравнении теплопроводности по условию нелокального наблюдения
15:45-16:00	M.V. Plekhanova // М.В. Плеханова - Optimal control problem for quasilinear degenerate higher order equations in banach spaces // Задача оптимального управления для квазилинейных вырожденных уравнений высокого порядка в банаховых пространствах
16:00-16:15	S.G. Pyatkov // С.Г. Пятков - Inverse problems for parabolic equations and systems with overdetermination conditions on spatial manifolds // Обратные задачи для параболических уравнений и систем с данными переопределения на пространственных многообразиях

16:15-16:30	G.Y. Saritskaya // Ж.Ю. Сарицкая - Stability estimates of control problem's solutions for nonlinear convection-diffusion-reaction equation with inhomogeneous Dirichlet boundary condition // Оценки устойчивости решений задачи управления для нелинейного уравнения конвекции-диффузии-реакции с неоднородным граничным условием Дирихле
16:30-16:45	N.F. Valeev // Н.Ф. Валеев - The inverse spectral problem for the biharmonic operator with of point fixings // Обратная спектральная задача для бигармонического оператора с точечными креплениями
16:45-17:00	N.F. Valeev, Y.V. Martynova // Н.Ф. Валеев, Ю.В. Мартынова - Inverse spectral problem for Shturm-Liouville operator on graph // Обратная спектральная задачи для оператора Штурма-Лиувилля на графе
17:00-17:15	V.I. Zalyarin, E.V. Haritonova // В.И. Заляпин, Е.В. Харитоновна - An inverse boundary value problem with distributed data // Обратная краевая задача с распределенными данными
17:15-17:30	G.K. Zheentaeva // Ж.К. Жэнтаева - Special solutions of systems of difference equations with variable coefficients // Специальные решения систем линейных разностных уравнений с переменными коэффициентами
17:30-17:45	M.A. Davydova, N.T. Levashova, S.A. Zakharova // М.А. Давыдова, Н.Т. Левашова, С.А. Захарова - On a model for the reaction-diffusion-advection equation // Об одной модельной задаче для уравнения реакция-диффузия-адвекция

**Section 3.1. Applied inverse and ill-posed problems //**

**Faculty of Physics, room 4-46 // Физический факультет, аудитория 4-46**

**Chais E.D. Shakiryaynov, M.A. Shishlenin //**

**Председатели Э.Д. Шакирьянов, М.А. Шишленин**

15:30-15:45	E.V. Shimanovskaya, V.L. Oknyanskiy, E.A. Bruevich // Е.В. Шимановская, В.Л. Окнянский, Е.А. Бруевич - New approach to reconstruction of the response function for astronomical unevenly spaced time series // Новый подход к восстановлению функции отклика в приложении к астрономическим неравномерным временным рядам
15:45-16:00	M.I. Shimelevich // М.И. Шимелевич - Ambiguity degree estimation of approximate solutions of the inverse problems of geophysics // Оценка степени неоднозначности приближенных решений нелинейных обратных задач геофизики
16:00-16:15	J.E. Spivak // Ю.Э. Спивак - Numerical analysis of 2D inverse cloaking problem using multi-layered materials // Численный анализ двумерной обратной задачи маскировки с использованием многослойных материалов
16:15-16:30	S.M. Usmanov, E.D. Shakiryaynov // С.М. Усманов, Э.Д. Шакирьянов - Numerical solution of inverse problems spin-lattice relaxation // Численное решение обратной задачи спин-решеточной релаксации
16:30-16:45	P.A. Velmisov, A.V. Ankilov // П.А. Вельмисов, А.В. Анкилов - Stability of elastic aileron of wing profile in the flowing channel // Устойчивость упругого элерона крылового профиля в проточном канале
16:45-17:00	Y. Zhang, Z. Yao, M. Gulliksson - Mathematical Models and Regularizing Algorithms for Inverse Magnetoencephalography Problems
17:00-17:15	A.N. Sharov // А.Н. Шаров - Numerical solutions of inverse elastography problem to parametric classes of solutions // Численное решение обратной задачи эластографии на параметрических классах решений

17:15-17:30	A.A. Aitbaeva // А.А. Аитбаева - On well posedness of problem of parameters identification for elastic fixation and a point inertia element to one of the ends of the Euler-Bernoulli beam // О корректности задачи идентификации параметров закрепленности и нагруженности одного из концов балки Эйлера-Бернулли
17:30-17:45	S.I. Kabanikhin, M.A. Shishlenin // С.И. Кабанихин, М.А. Шишленин - Regularization of the continuation problems of physical fields from the part of the boundary: theory and applications // Регуляризация задач продолжения физических полей с части границы: теория и приложения

**Section 3.2. Applied inverse and ill-posed problems //**  
**Faculty of Physics, 5th floor, library conference hall //**  
**Физический факультет, конференц-зал библиотеки, 5-ый этаж**

**Chairs O.I. Krivorotko, N.M. Yaparova //**  
**Председатели О.И. Криворотько, Н.М. Япарова**

15:30-15:45	T.A. Mikhaylova, E.N. Miftakhov, S.A. Mustafina // Т.А. Михайлова, Э.Н. Мифтахов, С.А. Мустафина - Research of butadiene-styrene copolymerization process on the basis of the Monte-Carlo method taking into account the residence-time distribution // Исследование
15:45-16:00	S.V. Solodusha // С.В. Солодуша - Numerical modeling energy systems based on Volterra polynomials // Численное моделирование энергетических систем на основе полиномов Вольтерра
16:00-16:15	Ya.T. Sultanaev, A.M. Akhtyamov, Kh.R. Mamedov, F.A. Cetinkaya - An inverse nonselfadjoint Sturm-Liouville problem with spectral parameter nonlinearly contained in boundary conditions // Обратная несамосопряженная задача Штурма-Лиувилля со
16:15-16:30	N.M. Yaparova // Н.М. Япарова - Numerical method for solving an inverse multidimensional problem with unknown initial conditions // Численный метод решения многомерной обратной граничной задачи теплопроводности с неизвестными
16:30-16:45	S.I. Kabanikhin, O.I. Krivorotko // С.И. Кабанихин, О.И. Криворотько - Variational approach for solving combined inverse problem of wave propagation described by the shallow water theory: modeling and visualization // Вариационный подход к решению совмещенной обратной задачи распространения волн в мелкой воде:
16:45-17:00	N.S. Novikov // Н.С. Новиков - Numerical solution of the two-dimensional acoustic inverse problem // Численное решение двумерной обратной задачи акустики
17:00-17:15	D.A. Voronov, S.I. Kabanikhin, O.I. Krivorotko - Numerical methods of solving inverse problems of physiology. Identifiability concepts. Software development
17:15-17:30	I.I. Bavrín // И. И. Баврин - Inverse problems in integral formula // Обратные задачи в интегральных формулах
17:30-17:45	I.A. Gajnova // И.А. Гайнова - Mathematical immunology: problems and methods // Математическая иммунология: задачи и методы
<b>18:00</b>	<b>Conference dinner // Товарищеский ужин по приглашениям</b>

**Saturday, November 21th // Суббота, 21 ноября**

**Plenary talks // Пленарные доклады**  
**Conference hall (room 238), 2nd educational building //**  
**конференц-зал (к. 238) 2-го учебного корпуса**

**Chair V.V. Vasin // Председатель В.В. Васин**



10:00-10:30	A.S. Leonov // А.С. Леонов - Locally extraoptimal methods for solving multidimensional ill-posed problems with discontinuous solutions // Локально экстраоптимальные методы решения многомерных некорректно поставленных задач с разрывными решениями
10:30-11:00	T. Reginska - Regularization of ill-posed problems via regularization of their discretization
11:00-11:30	C. Sebu - A three-dimensional image reconstruction algorithm for electrical impedance tomography using planar electrode arrays
<b>11:30-12:00</b>	<b>Coffee break // Кофе-брейк</b>
	<b><i>Chair A.S. Leonov // Председатель А.С. Леонов</i></b>
12:00-12:30	Yanfei Wang - Synchrotron-based regularizing micro-CT imaging in shale structure analysis
12:30-13:00	A.G. Yagola // А.Г. Ягола - Multidimensional ill-posed problems // Многомерные некорректно поставленные задачи
13:00-13:30	V.P. Tanana // В.П. Танана - Finite-dimensional approximation for integral equations // О конечномерной аппроксимации интегральных уравнений первого рода
13:30-14:00	Valery S. Serov // В.С. Серов - Borg-Levinson Theorem for Elliptic Operators
<b>14:00</b>	<b>Closing session // Закрытие конференции</b>