

Program of the 7th International Conference on Stochastic Methods

June 3rd

08:00-09:00	Breakfast
09:00-09:15 Big hall	Opening of the conference. Introductory speech of the Chairman of the Organizing Committee of the ICSM-7 Academician of the Russian Academy of Sciences Albert Nikolaevich Shiryaev, Igor Pavlov
09:15-10:00	Photographing in the park and by the sea

Plenary talks (Big hall)

Chairman: **Igor Pavlov**

10:00-10:45	Александр Гуцин, М. Недошивин «О конструкции Перкинса в задаче вложения Скорохода»
10:45-11:30	Valeriy Afanasyev «On local times of conditional random walks»
11:30-11:45	Coffee break

Chairman: **Valeriy Afanasyev**

11:45-12:30	Григорий Белявский, Н. Данилова, Г. Угольницкий «Игровая модель управления портфелем инвестиций»
12:30-13:15	Dmitry Rokhlin «On incentive pricing algorithms under the lack of information about agent utilities»
13:00-14:00	Dinner
14:00-15:00	Afternoon rest

Plenary talks (Big hall)

Chairman: **Vladimir Ulyanov**

15:00-15:45	Alexandr Tikhomirov «Limit theorems for spectra of adjacency and Laplace matrices of random graphs»
15:45-16:30	Mikhail Zhitlukhin «Growth optimal strategies in a large market»
16:30-16:45	Coffee break

Chairman: **Dmitry Rokhlin**

16:45-17:30	Наталья Смородина «О ядрах случайных операторов»
17:30-18:15	Олег Русаков, Ю. Якубович «Амбит, траловые и ПСИ стохастические процессы»
18:00-19:00	Supper

June 4th

08:00-09:00	Breakfast
-------------	-----------

Section reports (Big hall)

Chairman: **Yuri Gliklikh**

09:00-09:25	Nicola Hu «On the fractional differential Riccati equation and some new numerical approaches to its solution»
09:25-09:50	Елена Баштова «О сильной аппроксимации некоторых типов случайных полетов»
09:50-10:15	Alexander Zhdanok, A. Khuruma «Decompositions of Finitely Additive Markov Chains and Asymptotics of their Components»
10:15-10:40	Дарья Сергеева «О глобальных по времени решениях одного класса»

	дифференциально-алгебраических уравнений со случайными возмущениями»
10:40-11:00	Coffee break
Chairman: Oleg Rusakov	
11:00-11:25	Владимир Куценко, Е. Яровая «Ветвящееся случайное блуждание в случайной среде с гумбелевским потенциалом»
11:25-11:50	Дилара Сучкова «Об уравнении Кортевега-де Фриза с шумом в дисперсии и нелинейном члене»
11:50-12:15	Artem Nikolaev «On the probabilistic representation of the resolvent of the two-dimensional Laplacian»
12:15-12:40	Андрей Люлинцев «О некоторых мартингальных конструкциях для ПСИ-процессов»
12:40-13:05	Денис Димитров «Статистические методы определения неоднородностей волокнистых материалов с помощью статистик ближайших соседей»
13:00-14:00	Dinner

Section reports (Small hall)

Chairman: **Gennady Martynov**

09:00-09:25	Vladislav Litvinov «Stochastic longitudinal oscillations viscoelastic rope with moving boundaries, taking into account damping forces»
09:25-09:50	Alexander Chistyakov, I. Kuznetsova «Stability estimation of the equation for calculating the pressure taking into account the collision time of the medium molecules»
09:50-10:15	Alla Nikitina, V. Dolgov «Research of the allelopathic interaction of hydrobionts based on a stochastic approach»
10:15-10:40	Андрей Переварюха «Моделирование популяционной инвазии в уравнении со стохастически возмущенным запаздыванием»
10:40-11:00	Coffee break

Chairman: **Zadorozhniy Vladimir**

11:00-11:25	Маргарита Меликян «Сохранение энергии при случайном локальном воздействии на большую систему»
11:25-11:50	Denis Bondarenko, A. Nikitina «Evaluation of the effectiveness of heuristic optimization methods with a random distribution of input data»
11:50-12:15	Vladimir Litvinov, N. Gracheva, N. Rudenko «Probabilistic estimates for solving grid equations on heterogeneous computing systems»
12:15-12:40	Elena Rahimbaeva, A. Atayan «Processing of noisy images and data based on recursive filtering»
12:40-13:05	Asya Atayan Calculation of the operating time of a computing system based on correlation analysis
13:00-14:00	Dinner

14:00-19.00	Excursion
-------------	-----------

June 5th

08:00-09:00	Breakfast
09:00-13:00	On-line plenary talks (Big hall)

Chairman: **Igor Pavlov**

09:00-09:40	Павел Яськов «Теорема Марченко-Пастура для случайной тензорной модели»
09:45-10:25	Alexander Sukhinov «Building of turbulent exchange model for coastal systems on the basis of expedition data statistical analysis»
10:30-10:45	Coffee break

Chairman: **Igor Pavlov**

10:45-11:25	Yana Belopolskaya «Probabilistic interpretation of the Cauchy-Neuman problem solution for a parabolic system with cross-diffusion»
11:30-12:10	Grigorii Popov «Limit theorems for continuous-time critical recurrent branching random walks»
12:15-12:55	Владимир Ватутин «Ветвящиеся процессы с бесконечным числом типов частиц и еще кое-что»
13:00-14:00	Dinner
14:00-19.00	Excursion

June 6th

08:00-09:00	Breakfast
-------------	-----------

Plenary talks (Big hall)

Chairman: **Elena Yarovaya**

09:00-09:45	Владимир Ульянов, Н. Пучкин «О рандомизации статистик, приводящей к лучшей точности их приближений»
09:45-10:30	Dmitriy Kuznetsov «A new approach to the series expansion of iterated Stratonovich stochastic integrals of arbitrary multiplicity with respect to components of the multidimensional Wiener process»
10:30-10:45	Coffee break

Chairman: **Alexander Gushchin**

10:45-11:30	Елена Яровая «Предельное поведение популяций частиц в ветвящемся случайном блуждании»
11:30-12:15	Арсен Якимив «Предельное поведение порядковых статистик на длинах циклов случайных А-подстановок»
12:15-13:00	Manuel Esquivel, N. Krasii «On some Wald type identities for Fractional Brownian motions»
13:00-14:00	Dinner
14:00-15:00	Afternoon rest

Section reports (Big hall)

Chairman: **Dmitriy Kuznetsov**

15:00-15:25	Andrey Zamyatin, V. Malyshev «Random regular flows of classical strings»
15:25-15:50	Владимир Задорожний «Оптимальное управление линейной стохастической системой»
15:50-16:15	Nikita Ratanov «On Kac-Ornstein-Uhlenbeck processes»
16:15-16:35	Coffee break
	Chairman: Nataliia Smorodina
16:35-17:00	Stankevich Nataliya, N. Shchegoleva «Probability characteristics of the networks of the bistable Hodgkin-Huxley-type of models with noise»
17:00-17:25	Vitalii Sobolev, A. Condratenko «Generalization of one result of V.V. Senatov for the density function of the normalized sum»
17:25-17:50	Aleksandr Beknazaryan «Cramér type moderate deviations for random fields»

Section reports (Small hall)

Chairman: **Arsen Simonyan**

15:00-15:25	Андрей Зорин «О стационарном распределении процесса обслуживания неординарных потоков с разделением времени при пороговом алгоритме переключения»
15:25-15:50	Евгений Кудрявцев, М. Федоткин «Исследование предельных свойств системы адаптивного управления конфликтными потоками Кокса-Льюиса»
15:50-16:15	Андрей Федоткин, Н. Маркина «Циклический алгоритм с продлением и дообслуживанием при управлении конфликтными потоками неоднородных требований»
16:15-16:35	Coffee break
	Chairman: Grigory Beliaevsky
16:35-17:00	Григорий Власков, А. Можаяев «Алгоритм численного моделирования электронной плотности стохастически конвектирующей высокоширотной ионосферы»
17:00-17:25	Елена Алымова «Программная реализация и статистическая оценка эквивалентности моделей классификации символов латинского алфавита на основе импульсной и свёрточной нейронной сети»
17:25-17:50	Григорий Афанасьев «Оптимизация системы массового обслуживания с перерывами на основе стоимостного критерия»
18:00-19:00	Supper

June 7th

Plenary talks (Big hall)

Chairman: **Andrey Zorine**

08:00-09:00	Breakfast
09:00-09:45	Арсен Симонян, Е. Улитина «Виртуальные времена ожидания в модели Клейнрока»
09:45-10:30	Oleg Kudryavtsev «Pricing double barrier options under Levy processes of unbounded variation»
10:30-10:45	Coffee break

Chairman: **Oleg Kudryavtsev**

10:45-11:30	Михаил Тихов «Оценивание квантилей функции распределения с использованием полиномов Бернштейна»
11:30-12:15	Мамадшо Илолов, Дж. Рахматов, С. Лашкарбеков «Задача Коши для дробных абстрактных стохастических дифференциальных уравнений»
12:15-13:00	Юрий Гликлик «Об одном стохастическом уравнении с производными в среднем, связанном с гидродинамикой»
13:00-14:00	Dinner
14:00-15:00	Afternoon rest

Plenary talks (Big hall)

Chairman: **Vladimir Rykov**

15:00-15:45	Evgeny Pchelintsev, S. Perelevskiy «On estimation for the trend coefficient of a diffusion process by discrete time observations»
15:45-16:30	Alexander Kolnogorov «Poissonian two-armed bandit: bayesian approach »
16:30-16:45	Coffee break
	Chairman: Evgeny Pchelintsev
16:45-17:30	Vladimir Rykov «On Decomposable Semiregenerative Processes and their Application to a Double Redundant Renewable System»

17:30-18:15	Михаил Степович, Д. Туртин, В. Калманович, Е. Серегина, М. Филиппов «О некоторых результатах математического моделирования процессов диффузии, обусловленных взаимодействием заряженных частиц и/или электромагнитного излучения с полупроводниковыми структурами»
18:00-19:00	Supper
19:30-23.00	Discussion dinner

June 8th

Plenary talks (Big hall)

Chairman: **Aleksandr Beknazaryan**

11:30-12:15	Magomet Shumafov, V. Tlyachev, T. Panesh, M. Navaja «On the stability in probability of solutions of certain stochastic differential equations of the second order»
12:15-13:00	Gennady Martynov «Cramer-von Mises test for parametric distribution family»
13:00-14:00	Dinner

14:00-15:00	Afternoon rest
-------------	----------------

Chairman: **Elena Chub**

15:00-15:25	Валентина Мисюра, Е. Мисюра «Применение порядковых статистик в построении одношаговых прогнозов поведения финансовых индексов»
15:25-15:50	Tatiana Volosatova, I. Pavlov, N. Neumerzhitskaia, S. Uglich «Development of a model with random priorities»
15:50-16:15	Inna Tsvetkova, I. Pavlov, N. Neumerzhitskaia, A. Danekyants «Some results on signed interpolating deflators»
16:15-16:30	Coffee break
	Chairman: Tatiana Volosatova
16:30-16:55	Елена Чуб, В. Погорелов «Стохастическая нелинейная динамическая модель гиросtabilизатора информационно-измерительного комплекса путеизмерительного вагона»
16:55-17:20	Алла Макарова, В. Горлов «Вероятностное моделирование сетевой кластеризации»
17:20-17:45	Дмитрий Климентов «О поверхностях почти ограниченного искривления»
17:45-18:00	Белов Дмитрий, Яровой Никита «Сравнительный анализ алгоритмов сжатия без потерь LZ77, LZ78 и алгоритма кодирования Хаффмана»
18:00-19:00	Supper. Completion of the conference