

Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

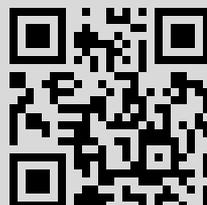
В. А. Малышев, Информация о научном семинаре лаборатории больших случайных систем, *Теория вероятн. и ее примен.*, 1993, том 38, выпуск 4, 919–920

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением <http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 195.135.238.14

28 марта 2017 г., 21:42:10



M. Miyazawa (University of Tokyo, Japan). Rate Conservation Law and Their Applications;

R. Dobrushin (ИППИ, Москва). Large Deviations in Queuing Theory;

S. Shlossman (ИППИ, Москва). Criteria for the Ergodicity of the Interacting Particle Processes;

D. Kroese (University of Twente, The Netherlands). Polling and Brownian Serves on a Circle;

V. Schmidt (University of Ulm, Germany). Ladder Height Distributions;

S. Foss (НГУ, Новосибирск). Ergodicity Criteria for SRS.

В программу Семинара входили посещение живописных окрестностей Петрозаводска, водопада Кивач, музея-заповедника Кижи, а также концерт ансамбля народной музыки Карелии "Кантеле".

По поручению всех участников Семинара пользуюсь случаем еще раз поблагодарить руководство Петрозаводского ГУ и всех тех, кто способствовал успешному проведению Семинара.

В. К. Малиновский

ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНОМ СЕМИНАРЕ ЛАБОРАТОРИИ БОЛЬШИХ СЛУЧАЙНЫХ СИСТЕМ

Лаборатория больших случайных систем—новое научное подразделение, созданное при кафедре теории вероятностей механико-математического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова. Заведующий лабораторией—д.ф.м.н., проф. В. А. Малышев.

Научный семинар лаборатории работает постоянно с 1992 года. На семинаре помимо докладов по фундаментальным направлениям современной математики заслушиваются постановки прикладных задач по различным аспектам больших случайных систем.

С предложениями следует обращаться к ученому секретарю семинара Маните Анатолию Дмитриевичу (Москва, Ленинские горы, МГУ, главное здание, механико-математический факультет, кафедра теории вероятностей, ауд. 10-25, 16-01, тел. 939-13-80, 939-14-03).

Ниже мы приводим краткую информацию о докладах, прочитанных на семинаре во второй половине 1992 и в начале 1993 г. В дальнейшем руководство семинара предполагает регулярно информировать научную общественность о работе семинара.

Заседание 27 августа 1992 г. Т. Liggett (США) «Пороговая модель голосования».

Доказательство существования нетривиальной инвариантной меры с использованием компьютера.

Заседание 1 сентября 1992 г. Б. Тироцци (Италия) «Введение в нейронные сети».

Обзор строгих результатов: модель Хопфилда, полимеры, динамика Монте-Карло.

Заседание 3 сентября 1992 г. Д. Ботвич «Современные сети связи: перспективы развития и некоторые математические модели».

Заседание 28 декабря 1992 г. А. Замятин «Введение в оптимальное управление марковскими цепями». Основные понятия и уравнение Беллмана.

О. Иванов «Компьютеризация финансов».

Проблемы компьютеризации и автоматизации малых предприятий.

Заседание 29 декабря 1992 г. *А. Веретенников* «Обзор по большим уклонениям».

Обзор задач и результатов о больших уклонениях для стохастических дифференциальных уравнений (СДУ). Большие уклонения в принципе усреднения для систем СДУ. Развитие метода Фрейдлина-Гертнера на случай некомпактных фазовых пространств.

Заседание 30 декабря 1992 г. *А. Манита, Е. Петрова* «Гидродинамика нелинейной модели голосования».

Рассмотрена модель голосования с малым полиномиальным возмущением. Обсуждается связь между инвариантными мерами модели и качественным поведением решений гидродинамического уравнения.

Заседание 4 января 1993 г. *С. Н. Кружков* «Развитие идей нелинейного анализа в уравнениях математической физики. I».

Обзор нелинейных методов в теории уравнений с частными производными. Уравнения Хопфа, Бюргерса, Кортевега де Фриза.

А. Голосов «Блуждания в одномерной случайной среде».

Обзор предельных теорем.

Заседание 5 января 1993 г. *А. Манита, Е. Петрова* «Гидродинамика нелинейной модели голосования. II».

Новая техника строгого вывода гидродинамических уравнений для слабо возмущенных процессов с локальным взаимодействием.

А. Гайрат «Ренормгруппа для одномерных гиббсовских полей. I».

Заседание 6 января 1993 г. *А. Гайрат* «Ренормгруппа для одномерных гиббсовских полей. II».

А. Замятин «Обзор работ Чена и Мандельбаума».

Доказательство существования предела для сетей типа Джексона в эйлеровском скейлинге с использованием идей Скорохода.

Заседание 11 января 1993 г. *С. Н. Кружков* «Развитие идей нелинейного анализа в уравнениях математической физики. II».

Нелинейные уравнения и системы: решения по Кружкову, метод малой вязкости.

Заседание 12 января 1993 г. *В. Сидельников* «Введение в современную криптографию».

Открытые методы криптографии.

Заседание 13 января 1993 г. *С. Н. Кружков* «Развитие идей нелинейного анализа в уравнениях математической физики. III».

Энтропийный метод Кружкова.

В. В. Питербарг «Блуждание в четверти плоскости. Экспоненциальный уход в бесконечность».

Мартингальность перенормированного вложенного случайного блуждания в Z_+^2 .

Заседание 21 января 1993 г. *А. Гайрат* «Энтропийные методы исследования процессов с локальным взаимодействием».