

ХРОНИКА

О работе VI математической школы

С 16 сентября по 5 октября 1968 г. в Кацивели (Большая Ялта) проходила VI математическая школа по теории вероятностей и математической статистике, организованная Президиумом и Институтом математики Академии наук УССР совместно с Математическим институтом АН СССР им. В. А. Стеклова.

В работе школы приняли участие более 80 ученых, из 23 научно-исследовательских и учебных учреждений Москвы, Киева, Ленинграда, Вильнюса, Ташкента, Новосибирска, Тбилиси и других городов. В числе участников школы — 9 докторов и 37 кандидатов физико-математических наук.

На лекциях и семинарах освещались новые результаты исследований, относящиеся к различным разделам теории вероятностей и математической статистики.

Цикл лекций И. И. Гихмана «Стохастические дифференциальные уравнения и предельные теоремы» был посвящен исследованию мало изученных стохастических дифференциальных уравнений, приводящих к разрывным марковским процессам или к немарковским процессам, и изучению условий сходимости немарковских процессов. К этому циклу тесно примыкают лекции Р. З. Хасьминского и М. Б. Невельсона «Устойчивость и стабилизация стохастических дифференциальных уравнений», в которых дан обзор полученных результатов в теории устойчивости стохастических дифференциальных уравнений и обзор некоторых приложений этой теории к задачам оптимальной стабилизации стохастических систем.

В лекциях Ю. А. Розанова «Гауссовские бесконечномерные распределения» изучались условия эквивалентности и ортогональности гауссовских мер в бесконечномерных пространствах. Лекции В. Н. Судакова ознакомили слушателей с общими вопросами мер в линейных пространствах.

Обзору результатов по оптимальной остановке случайных процессов, по изучению примыкающей к проблеме оптимальной остановки задачи Стефана был посвящен цикл лекций Б. И. Григелиониса «Оптимальная остановка случайных процессов». Результаты по исследованию условий оптимального несмещенного оценивания параметрических функций рассмотрены в лекциях А. М. Кагана «Теория оценивания». Лекции И. И. Ежова «Марковские процессы, однородные по второй компоненте» посвящены исследованию процессов Маркова, однородных по второй компоненте, и их применению к задаче первого выхода за фиксированный уровень.

На семинарах были заслушаны доклады С. В. Нагаева «Граничные задачи для сумм случайных величин», А. Л. Рухина «Статистические задачи на группах», А. А. Темпельмана «Применение воспроизводящих ядер в задачах математической статистики», М. И. Фрейдлина «Стохастические дифференциальные уравнения и вырождающиеся эллиптические и параболические дифференциальные уравнения».

В процессе работы школы проводились обсуждения оригинальных результатов и проблем, которые докладывались на лекциях и семинарах. Молодые математики имели возможность познакомиться с последними достижениями в области теории вероятностей и математической статистики, узнать целый ряд теоретических проблем и прикладных задач, решение которых стимулировало бы развитие теории вероятностей и математической статистики.

Все вышесказанное убеждает нас в целесообразности проведения математических школ, которые способствуют обмену результатами, идеями, новыми проблемами и методами их решений между ведущими учеными и молодыми математиками.

Труды VI математической школы готовятся к изданию Институтом математики АН УССР.

Д. В. Гусак, А. Н. Деменин, В. С. Королюк