

Вадим Роландович Фаталов



4 июня 2019 года после тяжёлой продолжительной болезни скончался ведущий научный сотрудник лаборатории теории вероятностей механико-математического факультета Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова кандидат физико-математических наук Вадим Роландович Фаталов.

Вадим Роландович родился 18 мая 1957 г. в Кировабаде, ныне Гянджа, Азербайджан, в семье военнослужащего, участника Великой Отечественной войны. В 1974 г. он окончил физико-математическую школу в Баку и в том же году поступил на механико-математический факультет Ереванского государственного университета. Будучи студентом 4-го курса, он принял участие в зимней школе по теории вероятностей в Цахкадзоре, где заинтересовался тематикой работ кафедры теории вероятностей Московского государственного университета. С 1979 г. В. Р. Фаталов обучался в аспирантуре механико-математического факультета МГУ на кафедре теории вероятностей (руководитель — В. И. Питербарг) и успешно защитил диссертацию на тему «Точные асимптотики вероятностей больших уклонений гауссовских случайных процессов и полей».

Уже с первых научных работ определился интерес В. Р. Фаталова к асимптотическим методам функционального анализа и приложениям этих методов в теории случайных процессов. Этот интерес был заявлен и существенно развит в первой большой и широко цитируемой работе В. Р. Фаталова и В. И. Питербарга «Метод Лапласа для вероятностных мер в банаховых пространствах» (УМН. — 1995. — Т. 50, № 6. — С. 57—150). Далее Вадим Роландович сосредоточился на трёх направлениях развития асимптотических методов исследования распределений различных норм траекторий случайных процессов и полей, в первую очередь — на исследовании вероятностей малых отклонений траекторий, а также вероятностей умеренных и больших отклонений. Таким образом, метод Лапласа, исторически появившийся для асимптотического анализа поведения одномерных интегралов, зависящих от бесконечно растущего параметра, В. Р. Фаталов превратил в универсальный метод асимптотического исследования интегралов в бесконечномерных функциональных пространствах. Разработанные им методы исследования асимптотического поведения малых отклонений траекторий марковских и гауссовских случайных процессов в гильбертовом и банаховых пространствах безусловно являются пионерскими, они широко цитируются и стали одним из основных инструментов исследования в этой области, темой нескольких диссертаций. Особое внимание Вадим Роландович уделял конкретным моделям из различных областей приложений. Им получены выдающиеся результаты о малых, умеренных и больших отклонениях мер и процессов Боголюбова, процессов Бесселя, векторных процессов Орнштейна—Уленбека, винеровских процессов и полей, дробных (фрактальных) гауссовских процессов и полей, многих других. В настоящем выпуске журнала публикуется одна из последних работ Вадима Роландовича в этом направлении. Всего по этой тематике им опубликовано более 30 научных работ.

В. Р. Фаталов постоянно работал в различных приложениях теории вероятностей. Так, он внёс значительный вклад в развитие теории расчёта высокоточных и высокоскоростных подшипников качения.

Светлая память о Вадиме Роландовиче Фаталове навсегда сохранится в наших сердцах.

*Редколлегия журнала «Фундаментальная и прикладная математика»,
кафедра и лаборатория теории вероятностей
механико-математического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова*