Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Андрей Михайлович Зубков (К 50-летию), *Дискрет. матем.*, 1997, том 9, выпуск 1, 153–154

DOI: <https://doi.org/10.4213/dm462>

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: 34.229.45.116

26 апреля 2023 г., 08:42:39

Информация

Андрей Михайлович Зубков

К пятидесятилетию

30 декабря 1996 года исполнилось 50 лет члену редколлегии журнала «Дискретная математика» академику Академии криптографии Российской Федерации, доктору физико-математических наук Андрею Михайловичу Зубкову.

Андрей Михайлович — коренной москвич. Он учился в 444-ой средней школе с физико-математическим уклоном. Уже со школьной скамьи проявились его блестящие математические способности. Он был одним из победителей Международной математической олимпиады школьников 1965 года в Берлине. С 1970 года, после окончания механико-математического факультета Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Андрей Михайлович работает в Математическом институте им. В. А. Стеклова Российской академии наук, где он за 25 лет прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего Отделом дискретной математики.

Андрей Михайлович известен своими работами по теории ветвящихся процессов, по марковским процессам и их применениям к теории массового обслуживания и надежности, по вероятностным и комбинаторным задачам дискретной математики.

Работы Андрея Михайловича отличаются нетрадиционностью постановок задач и оригинальностью методов их решения. В своих первых работах по ветвящимся процессам Андрей Михайлович впервые подробно исследовал поведение траекторий ветвящихся процессов в связи с изучением асимптотических свойств различных моделей ветвящихся процессов и их обобщений. Часть этих результатов вошла в его кандидатскую диссертацию, защищенную в 1973 году.

Другой цикл работ Андрея Михайловича связан с предельными теоремами, возникающими в сложных вероятностных моделях, и оценками скорости сходимости в этих теоремах. В этих работах Андрей Михайлович успешно использует разработанный им метод, который он назвал “аппроксимацией совокупности зависимых случайных величин совокупностями независимых случайных величин”. Суть этого метода состоит в том, что распределение случайных характеристик в сложных вероятностных моделях аппроксимируется аналогичными распределениями в более простых моделях с независимыми случайными величинами. Эта аппроксимация представляется в виде неравенств с явными константами, что позволяет не только получать предельные распределения, но и вычислять с нужной точностью их допредельные значения. Этим методом исследованы в схеме серий дискретные U -статистики, различные схемы случайных размещений, повторения s -цепочек в последовательности независимых случайных величин, вероятности переходов с запрещениями в цепях Маркова. В частности, получены оценки для распределения первого попадания в заданное множество в марковских и полумарковских процессах. Эти результаты вошли в его докторскую диссертацию, защищенную в 1982 году.

Андрей Михайлович всегда проявлял интерес к прикладным аспектам математики. Его работы по теории восстановления и по асимптотическим свойствам времени появления редкого события тесно связаны с задачами теории массового обслуживания и надежности. В течение многих лет Андрей Михайлович

занимается математическими задачами, имеющими важное прикладное значение. Очень часто из нематематической постановки какой-либо проблемы ему удавалось строить математическую модель, которая, с одной стороны, достаточно точно отражала суть решаемой проблемы, а с другой стороны, являлась источником целого ряда математических задач, представляющих интерес для самой математики.

Андрей Михайлович принимает активное участие в подготовке научных кадров. В течение многих лет он является членом диссертационного совета МИАН и членом, а с этого года заместителем председателя экспертного совета по математике и механике ВАК. В настоящее время Андрей Михайлович читает студентам механико-математического факультета МГУ лекции по теории вероятностей и математическим вопросам криптографии. Андрей Михайлович — соавтор известного задачника по теории вероятностей, в котором ему принадлежат многие оригинальные задачи, решение которых не сводится к стандартным применениям формул, а способствует развитию у студентов элементов творчества.

Андрей Михайлович — член редакционных коллегий журналов «Дискретная математика» и «Теория вероятностей и ее применения». Он редактирует в реферативном журнале «Математика» разделы по теории вероятностей, математической статистике и их приложениям. В течение многих лет Андрей Михайлович активно работает в библиотечном совете МИАН, является членом ученого совета БЕН.

В 1991 году Андрей Михайлович награжден орденом Почета.

Поздравляем Андрея Михайловича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья, личного счастья и долгих лет творческой жизни на благо Отечества.

Редакционная коллегия