

А. Н. Т и м а ш е в (Москва, ТВП). **О монографии «Асимптотические разложения в вероятностной комбинаторике».**

Вниманию читателей предлагается монография автора «Асимптотические разложения в вероятностной комбинаторике». Монография посвящена получению асимптотических разложений (полных или неполных) в задачах теории вероятностей и вероятностной комбинаторики и состоит из оглавления, введения, пяти глав, алфавитного указателя и списка литературы (примерно 150 названий). Первая глава содержит известные и новые результаты, связанные с исследованием и изучением сходящихся и асимптотических разложений для основных вероятностных распределений (как дискретных, так и непрерывных), в том числе и в областях больших уклонений. Вторая глава посвящена выводу предельных теорем и получению асимптотических разложений в обобщенной схеме размещения, занявшей к настоящему времени видное место в работах по вероятностной комбинаторике. Третья глава содержит изложение методов изучения асимптотических разложений в схемах случайных размещений. В четвертой главе монографии изучаются асимптотические разложения в комбинаторных задачах теории вероятностей. Пятая глава посвящена изучению перманентов случайных $(0,1)$ -матриц и задачам оценки чисел латинских прямоугольников и латинских квадратов. В конце каждой главы приводятся краткие комментарии, содержащие соответствующие библиографические ссылки (отдельно для каждого параграфа).

Наряду с известными результатами по темам, затронутым в монографии (многие из них давно уже стали классическими, в особенности некоторые теоремы первой главы), излагаются результаты автора, полученные в основном за последние 20 лет. Около половины из них до момента выхода монографии в свет не были опубликованы (или были опубликованы только в тезисах различных конференций). Объем монографии — примерно 15 п. л. (из них около 70% составляют результаты автора).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Тимашев А. Н.* Асимптотические разложения в вероятностной комбинаторике. М.: ТВП, 2009.