

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая книга является итогом исследования определенного круга задач математической физики методами теории групп. Достаточно полное понятие о содержании книги дает ее оглавление. Чтобы сделать изложение замкнутым и более доступным для специалистов по прикладным дисциплинам, добавлена вводная глава.

Моей работе в большой степени способствовало многолетнее общение с Л. В. Овсянниковым, а также наш совместный семинар по групповому анализу в Новосибирском государственном университете. Идея представить полученные результаты в виде отдельной книги возникла во время обсуждения с Г. Биркгофом. Я глубоко признателен им за критические замечания и ценные советы.

Значительная часть материала излагалась в лекциях (см. [11]), которые я читал в разное время для студентов НГУ. Окончательный вариант книги сложился после прочтения курса лекций в Коллеж де Франс весной 1979 г. Считаю своим приятным долгом выразить сердечную благодарность А. Лихнеровичу, который организовал эти лекции и принял живейшее участие в их обсуждении.

На различных этапах работы отдельные части книги подверглись критическому разбору со стороны С. П. Новикова и А. Б. Шабата. В. М. Тешуков оказал ценную помощь при написании § 4.4. Р. С. Хамитова внимательно прочитала всю рукопись и внесла ряд улучшений при отработке отдельных фрагментов. Всем им я выражаю искреннюю благодарность. Я также признателен коллегам, приславшим свои работы и указавшим на новые результаты по обсуждаемым вопросам.