

Предисловие

Книга является первой частью слегка обработанного конспекта лекций по курсу теоретическая механика, который читается автором студентам физико-механического факультета. Автору приходилось учитывать противоречивые требования. С одной стороны, это современный курс повышенного типа, читаемый будущим инженерам-механикам-исследователям на протяжении второго, третьего и четвертого семестров. С другой стороны, при чтении курса автор мог рассчитывать только на то, что студенты владеют математикой в объеме школьной программы. Отсюда предельно упрощенный стиль изложения. Кроме того, лекции по основам векторного исчисления читались автором параллельно с лекциями по теоретической механике, т.е. материал глав 1 — 4 и главы 5 книги излагался параллельно. Поэтому не следует удивляться, что относительно сложный материал главы 4 сменяется элементарным изложением начала главы 5. Несмотря на учебный характер монографии, она содержит и новые результаты, полученные в последние десять лет.

Автор многим обязан своему Учителю — Анатолию Исаковичу Лурье. Именно под влиянием Учителя формировалось научное мировоззрение автора, его любовь к механике и приверженность к прямому тензорному языку. Автор выражает благодарность профессору В.А. Пальмову за неизменную научную поддержку, в том числе и при работе над этим курсом. Автор благодарен академику РАН Н.Ф. Морозову, профессору Д.А. Индейцеву и профессору П.Е. Товстику за помощь, важность которой может оценить только сам автор.

Наконец, автор должен выразить глубокую благодарность ЗАО АКИБ “Почтобанк” (г. Пермь) за финансирование издания данной книги.

Разумеется, ответственность за все неточности и другие недостатки данной книги полностью лежит на авторе.