МОСКВА «МИР» 1988 Перевод с немецкого Ю. А. ДАНИЛОВА

Гильде В., Альтрихтер З. **С микрокалькулятором повсюду**: Перевод с немецкого. Москва, издательство Мир, 1988. —200 с. (В мире науки и техники)

На задачах, заимствованных из различных областей науки, техзихи н жизни, авторы из ГДР, хорошо известные советскому читателю по выдержавшей два издания книге "С микрокалькулятором в руках" («Мир», 1980. 1987), показывают широкие возможности современных микрокалькуляторов.
Книга предназначена для всех, кто пользуется микрокалькуляторами.

Редакция научно-популярной и научно-фантастической литературы
Научно-популярное издание

VEB Fachbuchverlag Leipzig 1981 перевод на русский язык, «Мир», 1988

Содержание книги "С микрокалькулятором повсюду"

От переводчика
Предисловие
Просьба к читателю: прочтите непременно!
Наиболее употребительные обозначения на клавиатуре микрокалькуляторов
Жарко ли в аду?
Многоликая теорема Пифагора
Охрана окружающей среды и коэффициент полезного действия
С теодолитом и мерной рейкой
Пирамида Хеопса
Шифровка и дешифровка
Нуль: нуль = ?
Кривая-«антиснежннка»
Как это начиналось
В глазах рябит
О солнечном излучении
Советы голубеводам
О корреляции и некоторых моделях, требующих известной осмотрительности
Кратчайший путь
Преодоление звукового барьера
Почему у кита нет ног?
Расщепление урана
Точное время
Итерации
Победа на олимпиаде
Что такое одна секунда
Какое простое число самое большое?
У пределов познанного
Солнце и вода
Солнце и его спутники
В сауне
Крюшон

И невозможное возможно
Вечный календарь
Всемирный потоп
Число Эйлера
Мечта Гёте
От Петерсберга до Урала
Свободное падение
Велика ли Вселенная?
Размеры Земли
Результат, правильный несмотря на ошибки
Прыжки и полеты
Приз в 100 000 чарок
Путешествия в старину
Попробуйте оценить
Сколько километров проехала покрышка?
Снарка в космосе
Олаживание функций
Дела международные
Если взять все эти капли
Шах компьютеру
Кое-что о парусном спорте
Замерзший аккумулятор
Земля круглая
Далеко ли уедешь на одном литре бензина?
Компьютер или счеты?
Физические постоянные для вычислений
Литература

От переводчика

За последние годы микрокалькуляторы получили весьма широкое распространение, Массовый выпуск сделал их общедоступными. Дешевые и легкие, микрокалькуляторы без труда умещаются в школьном ранце» дамской сумочке и кармане пиджака, позволяя бесшумно и с высокой точностью решать на работе и дома, в тишине читального зала ИЛИ В вагоне электрички широкий диапазон задач — от бытовых (например, подсчитывать стоимость покупок в магазине) до сложных научно-технических, еще недавно требовавших обращения к таблицам или выхода иа большую ЭВМ. Микрокалькуляторы позволили существенно раздвинуть границы вычислимого и вычисляемого в уверенно обрели свое, только им принадлежащее место в ряду современных вычислительных устройств.

Сегодня микрокалькулятор мы видим в руках самых разных пользователей — от школьника до ученого. Однако как нельзя стать скрипачом, даже если вы очень музыкальны и знаете наизусть репертуар выдающихся исполнителен, но сами ни разу не держали скрипку в руках, так нельзя научиться считать на микрокалькуляторе, не проделав самостоятельно всех операций, о которых говорится в руководствах. Наоборот, все усваивается легко и просто, если прочитанное подкрепляется практическими навыками. К тому же существует множество приемов и «маленьких хитростей», облегчающих счет и уменьшающих вероятность ошибки, которые не иашли отражения в специальных изданиях и подвластны

только навыку.

Технике программирования и вычислений на микрокалькуляторах помимо журнальных публикаций и ротапринтных изданий посвящено довольно много книг, Только издательство «Наука» в 1986 г. выпустило три книги: Дьяконов В. П. «Справочник по расчетам на микрокалькуляторе» (изд. 2-е, испр. — М.: Наука, 1986); «Кибернетика. Микрокалькуляторы в играх и задачах» (М.: Наука, 1986. — Серия «Кибернетика неограниченные возможности и возможные ограничения»); Данилов И. Д. «Секреты программируемого калькулятора» (М.: Наука, 1986. — Библно-течка «Квант», вып. 55).

Однако мало искусно владеть микрокалькулятором. Необходимо еще научиться ставить правильные вопросы и находить на них правильные ответы (разумеется, не без помощи калькулятора), и этому высокому и трудному искусству нас учит книга В. Гильде и З. Альтрихтера, предлагаемая вниманию читателя. Как и предыдущая книга тех же авторов «С микрокалькулятором в руках». новая книга, задуманная как продолжение первой, представляет собой неупорядоченное собрание новелл, которые сообщают читателю много интересной информации, будоражат его воображение и любознательность.

Выдержанные в истинно перельмановском духе, задачи В. Гильде и З. Альтрихтера отличает неожиданный ракурс, а котором предстают, казалось бы, хорошо известные явления, тонкая наблюдательность и разнообразие. Они разительно не похожи на задачи из стандартных сборников, не только содержащие подсказку, но и не оставляющие решающему ни единой степени свободы — настолько ответ предопределен приведенными в условии задачи данными. Задачи В. Гильде и З. Альтрихтера знакомят с тем, как мыслит инженер, математик, физик и химик, как проверяются гипотезы, делаются оценки, иными словами, — со всем, что составляет обычный арсенал современного исследователя. Еще одним несомненным достоинством книги немецких специалистов следует считать ее вариантность: она не привязана к какой-либо определенной модели микрокалькулятора, пусть даже обладающей выдающимися конструктивными особенностями.

Первая книга В. Гильде и З. Альтрихтера с успехом выдержала у нас в стране два издания. Хочется думать, что и вторую их книгу ожидает такая же счастливая судьба.

Ю. Данилов

Скачать книгу Гилде В., Альтрихтер З. **С микрокалькулятором повсюду**. Москва, Издательство Мир, 1988