

БИБЛИОГРАФИЯ

Акад. П. П. Лазарев, Основы физики Земли, ГОНТИ, Редакция горно-топливной и геолого-разведочной литературы, 1939.

В научной и тем более популярно-научной литературе можно считать очень немного работ, посвященных изложению вопросов физики твердой оболочки нашей планеты. Поэтому опубликование работы акад. П. П. Лазарева «Основы физики Земли» надо приветствовать. В весьма популярной и в то же время строго научной форме автор дает в этой работе сводку наших современных знаний в области изучения твердой оболочки Земли, намечает пути дальнейшего развития этой науки и — что является особенно ценным — устанавливает взаимоотношения между развитием учения о строении вещества с наукой о физическом состоянии и развитии Земли.

Работа акад. П. П. Лазарева состоит из двух частей: 1. Земной шар как космическое тело и 2. Твердая оболочка земного шара. Первая часть трактует вопросы фигуры Земли, ее образования, движений земного шара и его места во вселенной. Вторая часть, главным образом, рассматривает вопросы, связанные с земной корой, ее природой, химическим составом и движениями, совершаемыми ею. Довольно много места в этой части книги отведено изложению представлений автора о природе явлений земного магнетизма. Последняя глава рассматривает температурный режим земной коры в связи с движениями земного шара около его оси и около Солнца.

Особенный интерес в рецензируемой работе представляют главы, дающие изложение основных положений учения о земной коре. Вопросы оценки возраста твердой оболочки Земли занимают центральное место в первой главе второй части книги. Здесь автор дает описание ряда методов определения возраста земной коры: метод В. Томсона и Кирхгофа, построенный на анализе процесса охлаждения земного шара; метод, основанный на изучении изменений концентрации солей в океане; метод изучения океанических осадков и метод радиоактивный. Вторая глава трактует вопросы химического состава твердой оболочки Земли и объяснения наблюдаемого распределения химических элементов в теле Земли в свете современного учения о строении атома. В третьей главе дается материал, относящийся к физическому состоянию внутренних частей земного шара, и устанавливается связь между пластичностью масс, составляющих его, с явлением изостазии. Четвертая глава второй части рецензируемой работы посвящена изложению основных положений учения о движениях земной коры.

Из большого количества теорий эпигенетических и орогенетических движений автор рассматривает контрактационную теорию Зюсса. Большое внимание уделено основным положениям сейсмологии, давшей нам максимальное количество сведений о строении наиболее глубоко лежащих частей земного шара.

Книга полезна для всех, желающих расширить свои знания о Земле. Язык книги четок и ясен. Оформлена книга достаточно хорошо.

А. И. Заборовский, Москва