

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Впервые преподавание теоретической астрофизики в нашем Союзе было введено в 1931 г. в Ленинградском государственном университете. С тех пор этот курс стали вводить и в других университетах страны. Автору пришлось взять на себя чтение этого курса с самого начала. При этом оказалось, что одной из главных трудностей в усвоении этого предмета как студентами, так и уже сформировавшимися астрофизиками-наблюдателями является отсутствие систематического курса и даже каких-либо пособий на русском языке. Настоящая книга является попыткой автора восполнить этот пробел.

Основное внимание уделено внешним слоям звезд и туманностям. Такому важному вопросу, как внутреннее строение звезд, уделена лишь одна глава, ибо здесь нет окончательной теории и основные вопросы не решены.

Статистическая механика звездных систем не затронута вовсе. Составляя часть теоретической астрофизики, она имеет пока мало точек соприкосновения с другими отделами ее. Автор надеется, что сможет дать изложение этого отдела в отдельной книге. Кроме того статистическая механика звездных систем пока не входит в университетский курс теоретической астрофизики.

Некоторые алгебраические выводы быть может покажутся очень подробными, но в физических вопросах не стоит отвлекать внимание читателя математическими трудностями, что неизбежно случается каждый раз, когда ему самому предлагается сделать тот или иной вывод.

Проф. В. Амбарцумян

---