

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

536.7

ПЕРВЫЙ МОЛОТОК

(по поводу книги А. И. Вейника «Термодинамика», 3-е изд., перераб. и доп., Минск, «Высшая школа», 1968 г., 463 стр., тир. 15 000 экз.).

«Представьте себе безбрежный океан сверкающей лавы человеческих знаний. Он клочочет и не может найти выхода. Сдерживающая его плотина заперта на заржавленный, вековой давности висячий замок, имя которому — энтропия... Мало кто осмеливается к нему прикоснуться. Эта книга — первый молоток, который вот уже в третий раз заносит автор над злополучным замком» (стр. 443).

Этой цитатой мы хотим сразу предупредить читателя, что перед нами случай совершенно исключительный. Большим тиражом издана и рекомендована в качестве учебного пособия книга, которая полностью отрицает современную физику. Разумеется, нет никакой необходимости защищать в письме основные физические законы. Мы лишь приведем примеры того, как эти законы излагаются и опровергаются в книге.

Рассмотрим для примера теорию относительности. Автор утверждает (стр. 387), что в соотношении Эйнштейна (ф-ла (886)) $E = mc^2$ «у разных реакций коэффициент пропорциональности c^2 должен иметь неодинаковые значения», этой формулой, «строго говоря, пользоваться нельзя, так как она не может обеспечить точность расчетов, в которой нуждается современная физика». Какой вред принесла эта формула современной физике, видно якобы на примере нейтрино. «Первая же проверка показала, что формула (886) ошибочна». Но «ученые не отважились усомниться в формуле (886), а предпочли изобрести специальную частицу — нейтрино... Нейтрино — это одна из наиболее грандиозных научных мистификаций века». В действительности, по мнению автора, нейтрино не существует, а во всем виновата «рожевица — формула (886)». Какое дело автору до того, что нейтрино обнаружены в прямых экспериментах. Его окончательный приговор:

«Закон Эйнштейна, понимаемый как универсальный принцип природы, ошибочен. Этот закон не устанавливает эквивалентности (или пропорциональности) массы и энергии, а является лишь частным следствием законов отношения потоков и тождественности свойств, приближенно определяющим поток термического заряда, увлеченного массой в условиях равновесной микроскопической реакции» (стр. 388).

Констатация не даром «автор долго и мучительно искал такую форму изложения курса, которая в равной мере была бы убедительной как для начинающих, так и для искушенных!» (стр. 5).

Сказанное дает ясное представление о характере критики, которой подвергается в книге современная наука. Рассмотрим теперь те новые положения, которые автор предлагает взамен. Термодинамика, как и следовало ожидать, основана на постулатах.

Первый (главный) постулат: «Для каждой элементарной формы движения материи существует (и может быть найден) характерный параметр E , который с качественной и количественной стороны однозначно определяет эту форму движения, а следовательно, и все (макроскопические и микроскопические) свойства (состояния) материи в той мере, в какой они связаны с этой формой движения. Параметр E называется обобщенным зарядом» (стр. 14).

Имеются также второй, третий, четвертый и пятый (дополнительные) постулаты, выдержанные в том же духе. На одном примере покажем, как выбирается заряд для «добрыйлевской формы движения». В этом случае «зарядом служит постоянная Планка, «поскольку она» обладает свойством аддитивности» (стр. 236).

Очень интересна также классификация форм движения. Их имеется 26 для макромира и 12 для микромира. Среди них «хроноальное вращение и перемещение», «фильтрационное» движение, «микрообъемная», «субстанциональная и метрическая» формы. Существует и осязательная форма движения, которая «включает в себя целый комплекс ощущений — прикосновения, давления, движения, холода, тепла, боли и т. д.» (стр. 50). Есть и обонятельная, которая измеряется в единицах «еобо». Микрохроноальной форме движения соответствует «перенос времени в микромире».

Вместо всех существующих физических теорий предлагается «обобщенный закон состояния», математическое выражение которого состоит в том, что любую функцию от многих переменных можно дифференцировать неограниченное число раз. Известные формулы дифференцирования называются дифференциальными уравнениями «обобщенного закона состояния». С помощью такого простого закона автор может и предсказать, и объяснить все известные явления. Вот как объясняется сверхпроводимость: «...Общая теория утверждает, что явление сверхпроводимости (по отношению к любым зарядам) присуще всем телам природы без исключения. Для этого надо устремить к нулю все заряды из числа соответствующих ансамблей» (стр. 157).

Сказанного, вероятно, довольно, чтобы составить себе представление о характере этой удивительной книги. Самое удивительное в том, что этот средневековый схоластический бред был издан тиражом 15 000 экземпляров и рекомендован Министерством высшего и среднего специального образования БССР в качестве учебного пособия для студентов университетов, технических и педагогических вузов.

Л. П. Потаевский, И. М. Халатников