

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

ПО ПОВОДУ СТАТЬИ Н. Ф. ОВЧИННИКОВА „ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДА
И. В. КУЗНЕЦОВА“*)

В октябрьском номере журнала УФН опубликована статья Н. Ф. Овчинникова, в которой без какого-либо согласования со мной приводится изложение моего критического выступления по докладу И. В. Кузнецова на Учёном совете сектора диалектического материализма Института философии АН СССР, посвящённого вопросам массы и энергии. Излагая моё выступление, Н. Ф. Овчинников произвольно изменил редакцию отдельных фраз и даже математических формул. При этом были допущены грубые искажения существенно изменяющие смысл. Так, например, вместо приведённого в моём выступлении уравнения

$$\left(\sum_k p_k\right)^2 + M_0^2 c^2 = \left(\sum_k \frac{E_k}{c}\right)^2, \quad (A)$$

выражающего сохранение энергии, импульса и массы системы, на стр. 272 дано не имеющее физического смысла равенство

$$\sum (p_k^2 + m_{0k}^2 c^2) = \sum \frac{E_k^2}{c^2}. \quad (B)$$

Далее же, на стр. 273 утверждается, что... «Я. П. Терлецкий отрицал также необходимость называть соотношение $E = mc^2$ законом природы». Таким образом в редакции Н. Ф. Овчинникова получается, что я якобы отстаивал необъективный характер соотношения $E = mc^2$, опираясь на явно бессмысленное соотношение (Б). На самом же деле смысл моего выступления состоял в том, что соотношение $E = mc^2$ является лишь частным физическим соотношением по сравнению с общими законами сохранения, выражаемыми для системы равенством (А), а И. В. Кузнецов и следом за ним Н. Ф. Овчинников, не потрудившись разобраться в релятивистских законах сохранения, искажают действительность, возводя частное соотношение в ранг основного, всеобъемлющего закона.

Полагаю, что столь вольное обращение с текстом моего критического выступления свидетельствует о крайней неустойчивости позиций, защищаемых Н. Ф. Овчинниковым и его единомышленниками.

Прошу редколлегия УФН обсудить и в ближайшем номере опубликовать настоящее письмо.

31 декабря 1952 г.

Я. П. Терлецкий

*) УФН, т. XLVIII, стр. 263, 1952.