1970 г. Июль *Том 101, вып. 3*

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ «УСПЕХОВ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК»

24 апреля 1970 г. на механико-математическом факультете МГУ было организовано публичное обсуждение теории трещин в хрупких телах. В ходе дискуссии были высказаны различные точки зрения на предмет и на положения, защищаемые в моей статье о физических основах теории (УФН, 100, вып. 2, 1970). Одни участники опровергали эти положения, другие поддерживали их и развивали. Высказанные возражения не изменили моих взглядов на существо дела, которые были изложены в статье.

Считаю своим долгом остановиться на выступлении проф. В. В. Панасюка, который говорил о том, что в моей статье недостаточно отражены работы украинских ученых по трещинам. Сожалею о том, что, упомянув о первой работе М. Я. Леонова и В. В. Панасюка 1959 г., как имеющей приоритетное значение, я не ссылался на последующие и монографию В. В. Панасюка «Предельное равновесие хрупких тел с трещинами» (изд-во «Наукова думка», Киев, 1968). Эта монография содержит правильное и объективное изложение основ теории, а также обширный материал по эксперименту и решению конкретных задач. Используя в статье для иллюстрации ряд цифровых данных, я привел, в частности, взятые из книги значения поверхностного натяжения стекла $\gamma = 2{,}1 \cdot 10^3$ *эрг/см*^{2} и $\gamma_{\text{eff}} = 7{,}5 \cdot 10^5$ *эрг/см*^{2} для стали У8 и по досадной оплошности не сослался на источник. Как и в своем выступлении на дискуссии, приношу В. В. Панасюку извинения.

В заключение хочу отметить, что моя статья была посвящена частному вопросу. Она не является обзором по всей теории трещин и потому содержит весьма ограниченную библиографию.

Ю. П. Райзер