

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

В. А. АЛЕШКЕВИЧА, А. П. СУХОРУКОВА, Э. Н. ШУМИЛОВА

В 1976 г. в Акустическом журнале была опубликована статья В. С. Сардаряна и А. В. Шекояна [1] и краткое сообщение тех же авторов [2]. Обе эти работы чрезвычайно близко следуют опубликованной ранее статье [3] и краткому сообщению [4] по теории оптической самофокусировки. Фактически В. С. Сардарян и А. В. Шекоян переписали полностью текст со всеми формулами и выкладками, сохранив абсолютно все обозначения. Творческий вклад авторов свелся к изъятию рисунков, представленных в наших статьях, и к дополнению текста материалом, заимствованным из других наших работ.

Сопоставим наугад взятые отрывки.

В статье В. С. Сардаряна и А. В. Шекояна [1] читаем: «Уравнение (22) определяет ход лучей с произвольной начальной расходимостью, т. е. $\left. \frac{dr}{dz} \right|_{z=0} = \theta_0(r_0)$,

и с произвольным начальным распределением мощности. Если среда линейная ($d(1/v^2)/dT=0$), то $d^2f/dz^2=0$ и лучи являются прямыми линиями. В нелинейной среде ($\alpha \neq 0$, $d(1/v^2)/dT \neq 0$) лучи искривляются вследствие нелинейной рефракции».

В статье А. П. Сухорукова и др. [3] читаем: «Уравнение (6) определяет ход лучей светового пучка с произвольным начальным профилем интенсивности $I_0(r_0)$, т. е. произвольным распределением мощности по лучевой трубке $P_0(r_0)$, и произвольной начальной расходимостью $dr/(dz)|_{z=0} = \theta_0(r_0)$. В линейной среде [$dn/(dT)=0$, $d^2f_r/(dz^2)=0$] лучи являются прямыми линиями. В среде с тепловым самовоздействием происходит искривление лучей вследствие нелинейной рефракции».

В кратком сообщении В. С. Сардаряна и А. В. Шекояна [2] написано: «До образования фокуса максимальному сжатию пучка соответствует $\xi = \xi_{\max}$. В этой области возникает «самоперетяжка», которая движется со скоростью $v_{\text{пер}} = 2V/3$ ».

В кратком сообщении В. А. Алешкевича и др. [4] находим: «До образования фокуса максимальному сжатию пучка соответствует $\xi = \xi_{\max}$; в этой области возникает самоперетяжка (рис. 2, а), которая движется со скоростью меньшей, чем групповая $v_{\text{пер}} = 2u_0/3$ ».

Переписав материал из наших статей, В. С. Сардарян и А. В. Шекоян по известным только им самим причинам не привели ни одной ссылки на наши работы. Однако если даже такие ссылки и были бы сделаны, это все равно не давало бы им права публиковать наши результаты под своим именем.

Мы надеемся, что научная общественность не оставит без внимания этот чрезвычайно редкий факт научного плагиата.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сардарян В. С., Шекоян А. В. Стационарная самофокусировка ультра- и гиперзвука в нелинейных средах. Акуст. ж., 1976, 22, 1, 101–106.
2. Сардарян В. С., Шекоян А. В. Нестационарная ультразвуковая самофокусировка в нелинейной среде. Акуст. ж., 1976, 22, 2, 313–315.
3. Сухоруков А. П., Фельд С. Я., Хачатрян А. М., Шумилов Э. Н. Стационарная тепловая самофокусировка лазерных пучков. Квантовая электроника, 1972, 8, 53–60.
4. Алешкевич В. А., Ахманов С. А., Сухоруков А. П., Хачатрян А. М. Самофокусировка и дефокусировка коротких световых импульсов в средах с инерционной нелинейностью. Письма в ЖЭТФ, 1971, 13, 1, 55–58.

Московский государственный университет
им. М. В. Ломоносова, физический факультет