

спонных ветвей, отвечающих различным v_d , см. фиг. 1) представляется эквивалентным трансформации акустической моды в плазменную, которая могла бы быть при перестройке спектра. На врезке фиг. 2 показана схематическая картина спектров мод при такого рода высокочастотном отщеплении плазменной моды (I) от акустической моды (II).

Все изложенное выше справедливо для любых значений K^2 . Исключением в этом смысле является асимметрия величины акустоэлектронного затухания/усиления акустической моды относительно точки критического дрейфа (фиг. 2), а также небольшое смещение последней в область сверхзвуковых значений (оно особенно заметно выражено при достижении частотного оптимума акустоэлектронного взаимодействия), обнаруживаемые лишь при достаточно высоком уровне электромеханической связи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Стил М., Вюраль Б. Взаимодействие волн в плазме твердого тела. М.: Атомиздат, 1973.
2. Пожела Ю. К. Плазма и токовые неустойчивости в полупроводниках. М.: Наука, 1977.
3. Гончарук Н. М., Коцаренко Н. Я., Федорченко А. М. Исследование условий возбуждения акустического генератора в зависимости от типа граничных условий // Акуст. журн. 1973. Т. 19. № 3. С. 450-453.
4. Акустические кристаллы. Справочник/Под ред. Шаскольской М. П. М.: Наука, 1982.
5. Гуляев Ю. В. Поверхностные электрорезонансные волны в твердых телах // Письма в ЖЭТФ. 1969. Т. 9. № 1. С. 63-65.
6. Левин В. М., Полуэктов И. А., Пустовойт В. И., Чернозатонский Л. А. О перестройке спектров слабовзаимодействующих мод // Краткие сообщения по физике. 1972. № 9. С. 13-18.

Ульяновский сельскохозяйственный институт

Поступило в редакцию
23.X.1987

ОПЕЧАТКИ

В № 2, 1988 г. в статье Шендерова Е. Л. Излучение звука осциллирующим диском без экрана (диск в акустически мягком экране) допущенные опечатки следует читать: с. 327, 9 строка снизу $\rho c v_0 k^2$, с. 328, 4 строка снизу

$$q(x) + \int_0^1 q(y) K(x, y) dy = \psi(x); \quad 0 \leq x \leq \mu; \quad (10)$$

с. 329, 10 строка сверху

$$K(x, y) = \frac{2}{\pi} \int_0^1 \sqrt{1-s^2} e^{isx} \frac{\sin(sx)}{s} ds, \quad (14)$$

с. 330, 5 строка сверху

$$p(r, z) = \frac{\rho c v_0}{k^2 \sqrt{2\pi r}} \left[e^{-i\pi/4} \int_0^\infty P(\gamma) e^{i(\gamma r + \sqrt{k^2 - \gamma^2} z)} \sqrt{\gamma} d\gamma + e^{i\pi/4} \int_0^\infty P(\gamma) e^{i(-\gamma r + \sqrt{k^2 - \gamma^2} z)} \sqrt{\gamma} d\gamma \right].$$

с. 331, 5 строка сверху

$$q(x) \approx \left(\frac{2\mu^3}{9\pi} - i \right) x (\mu \ll 1). \quad (21)$$

В № 4, 1988 г. с. 593 в статье Бендицкая Л. М., Кобелев Ю. А., Островский Л. А., Соустова И. А. в названии следует читать: О влиянии потерь в осцилляторах на эффект «классического мазера» в акустике.