



# Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Поправка к статье А. П. Киселева «Тонкий цилиндрический излучатель в неоднородной упругой среде» (*ЖТФ*, 1984, т. 54, в. 2, с. 209–215), *ЖТФ*, 1986, том 56, выпуск 1, 222

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением

<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 18.97.9.169

11 февраля 2025 г., 12:24:17



## Литература

- [1] *Класен-Неклюдова М. В.* Механическое двойникование кристаллов. М., 1960. 261 с.  
 [2] *Kittinger E., Bertagnall E.* A method for the visualisation of secondary douphine twinning in  $\alpha$ -quartz. — *Rev. Phys. Appl.*, 1979, v. 14, p. 601—605.  
 [3] *Dolino G.* Douphine twin observation in quartz using piezo or electro-optic effects. — *Rev. Phys. Appl.*, 1975, v. 10, p. 433—436.  
 [4] *Кузйт К. Ф., Аталар А., Викрамасинхе Х. К.* Акустическая микроскопия с механическим сканированием. — *ТИИЭР*, 1979, т. 67, № 8, с. 5—31.  
 [5] *Кулаков М. А., Морозов А. И.* Акустический микроскоп с высоким разрешением. — *Электронная промышленность*, 1983, № 6, с. 36—37.  
 [6] *Weglein R. D., Wilson R. C.* Characteristic material signatures by acoustic microscopy. — *Electron. Lett.*, 1978, v. 14, № 12, p. 352—354

Поступило в Редакцию  
1 марта 1985 г.

**Поправка к статье А. П. Киселева «Тонкий цилиндрический излучатель в неоднородной упругой среде» (ЖТФ, 1984, т. 54, в. 2, с. 209—215).**

В формуле (38) допущена ошибка, сказывающаяся на конечном результате. В формулах (38), (40), (48) следует заменить  $\Lambda$  на  $-\Lambda$ , в формуле (39) изменить  $\lambda$  на  $-\lambda$ , а формулу (51) читать следующим образом:

$$F(\mathbf{r}) = -\pi \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\Lambda(\zeta) + 2M(\zeta)}{M(\zeta)} p(\zeta) \Phi(\mathbf{r}_\perp, \zeta - z) dz - \pi \frac{dp(z)}{dz} \mathbf{e}_z. \quad (51)$$

**Поправка к статье Ануфриева А. Н., Бондаря С. А., Кожухаря А. Ю., Летюка Л. М., Маркялиса А. В. «Влияние полной имплантации на динамическое и квазистатическое переключение ячеек магнитооптического транспаранта» (ЖТФ, 1985, т. 55, в. 5, с. 945—948).**

Получено уточненное соотношение, связывающее величину импульсного порогового поля переключения ячейки с дозой внедренных ионов:  $H_{\text{ин}} = H_0 \exp[-K((D^* - D)/D^*)\tau_n]$ , где  $H_0$  — значение порогового поля при  $\tau_n \rightarrow 0$ ;  $H_{\text{ин}}$  — импульсное пороговое поле;  $K$  — коэффициент, зависящий от параметров пленки и типа иона;  $\tau_n$  — длительность перемагничивающего импульса;  $D^*$  — критическая доза (доза начала аморфизации);  $D$  — доза внедренных ионов. Для описанного в статье случая значения параметров следующие:  $H_0 = 100$  Э;  $K = 0.12 \text{ мкс}^{-1}$ ,  $D^* = 10^{16} \text{ см}^{-2}$ . В области коротких импульсов ( $\tau_n < 10 \text{ мкс}$ ) расхождение с экспериментальными данными не превышает 15%. Выражение справедливо при  $D < D^*$ .