

ФИЗИКА

УДК 53.08

В.Г. Жотиков

ἸΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΦΥΣΙΚΟ-ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ-ΤΕΧΝΙΚΟ ΝΗΣΙ-ΝΗΣΙΙΙΑΙΙΙ ΑΑΕΥΙΙῖΑῖῖΝὸΑῖ

Московский физико-технический институт

1. Αἰδοειῖα

Ἰνστιτούτο φυσικο-τεχνικό το φυσικο-τεχνικό νῆσι-νῆσιίίαίίι ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ... ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ

Ἰνστιτούτο φυσικο-τεχνικό το φυσικο-τεχνικό νῆσι-νῆσιίίαίίι ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ... ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ

Ἰνστιτούτο φυσικο-τεχνικό το φυσικο-τεχνικό νῆσι-νῆσιίίαίίι ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ... ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ

Οἰκονομία τῆς ἰσοσταθμίας

Ἰνστιτούτο φυσικο-τεχνικό το φυσικο-τεχνικό νῆσι-νῆσιίίαίίι ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ... ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ

Ἰνστιτούτο φυσικο-τεχνικό το φυσικο-τεχνικό νῆσι-νῆσιίίαίίι ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ... ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ

Ἰνστιτούτο φυσικο-τεχνικό το φυσικο-τεχνικό νῆσι-νῆσιίίαίίι ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ... ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ

Ἰνστιτούτο φυσικο-τεχνικό το φυσικο-τεχνικό νῆσι-νῆσιίίαίίι ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ... ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ

Ἰνστιτούτο φυσικο-τεχνικό το φυσικο-τεχνικό νῆσι-νῆσιίίαίίι ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ... ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ

Ἰνστιτούτο φυσικο-τεχνικό το φυσικο-τεχνικό νῆσι-νῆσιίίαίίι ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ... ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ

Ἰνστιτούτο φυσικο-τεχνικό το φυσικο-τεχνικό νῆσι-νῆσιίίαίίι ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ... ἀαῦίίῖαῖῖνὸαῖ

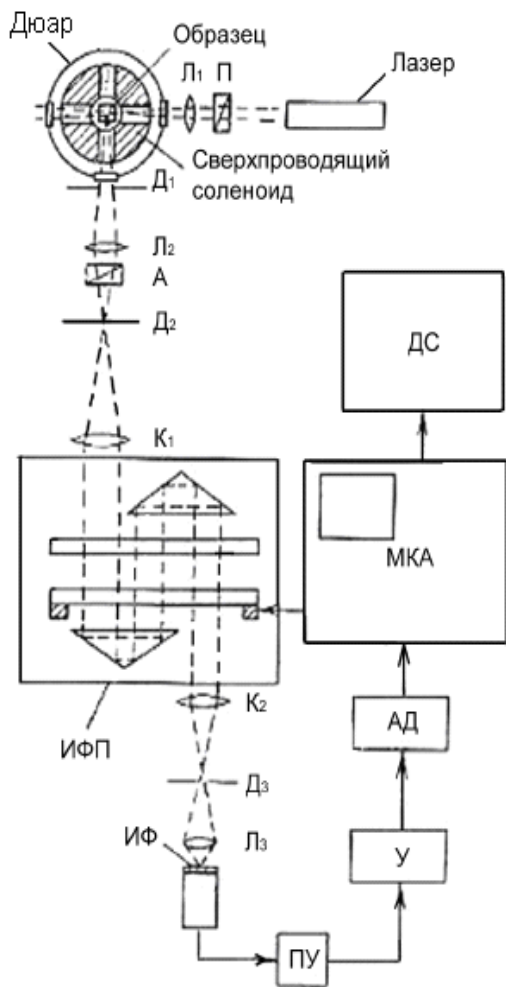


Рис. 4. Экспериментальная установка для наблюдения рассеяния света под углом 90° к падающему лучу:

Л₁, Л₂, Л₃ – линзы; Д₁, Д₂, Д₃ – диафрагмы; П – поляризатор; А – анализатор; К₁, К₂ – коллимационные системы; ИФП – интерферометр Фабри–Перо; ИФ – интерференционный фильтр; ПУ – предусилитель; У – усилитель; АД – амплитудный дискриминатор; ДС – двухкоординатный самописец

ἰ εἰαδῖδ (Ó + ÅÅ) ἰῖααααεῖῖ ἰα αοῖα αἰαεεαδῖδῖα πῖαεδδῖα, ἰαοῖαῦ ἰ αἰῖῖῖ ἰ αῖπδῖα ἰ αῖ DAS-1. Ἀἰαεεαδῖδ ἰ αῖ πῖ εδῖῖ ἰ εῖαἰῖ αἰ αῖπδῖδῖε πῖαἰεδῖαἰῖεῖῖ εἰαδδῖα-δῖἰαδδῖα. ἰαεἰῖεἰῖῖε ἰ αῖ DAS-1 πῖαεδδῖ εεἰῖ δῖαεῖπδ-δεδῖααεῖῖ ἰα ααοδῖῖδῖαεἰαδῖῖἰ πῖαἰῖπῖπῖα, εεἰῖ ἰα-δῖαἰαδδῖῖ ἰῖεο-ἰῖῖῖἰῖ πῖαεδδῖα (ἰῖεἰαἰῖεἰα εἰδῖαἰ-πῖαἰῖπῖδῖ εεἰῖε) π-εδδῖααεεῖῖ πῖ αῖπῖεἰῖ DAS-1. ἰ ἰ-αδῖα εἰπῖδῖ ἰῖδῖααεἰῖεῖῖ αῖπδῖδῖ αῖ πῖαεδδῖα δῖαπῖῖῖῖῖἰῖ πῖαδῖα πῖπῖδῖαεῖῖεἰα 0.2 ÅÅ.

Εἰεἰ οἰαῖ ἰδῖἰα-αεἰῖῖ, ἰÅ× ἰῖαῖπῖδῖαἰ ἰδῖεἰῖῖἰῖ εἰαἰεἰα ἰδῖαῖπῖδῖαεῖῖεἰα πῖαἰεἰ ἰÅ× πῖαεδδῖἰἰαδδῖ, εἰαἰεδῖ-ἰῖε ἰÅ× πῖαεδδῖἰἰαδδῖ ἰαδῖααῖῖ ἰ αἰῖ εἰαἰεἰα (δῖπ. 3). Ἀεἰ ἰπῖδῖαἰῖῖἰ ἰδῖεε-εἰ ἰδῖαδῖαῖῖ ἰ αἰῖ εἰαἰεἰα πῖπῖδῖ-ῖεἰῖ ἰδῖἰ, εδῖῖ αῖπῖδῖ αῖ εἰ-αῖπῖδῖα εῖπδῖ-ἰεεἰῖ ἰαεἰ-εδῖ πῖῖεῖῖαἰῖ ἰ αἰῖἰαδδῖῖ, εἰδῖδῖδῖε εῖεο-αεἰ ἰα δῖε-

πῖδῖἰαἰῖῖῖε αῖπδῖδῖα $\frac{\omega}{2\pi} = 35.4 \text{ ÅÅ}$, ἰ ἰῖῖδῖδῖἰῖἰῖ

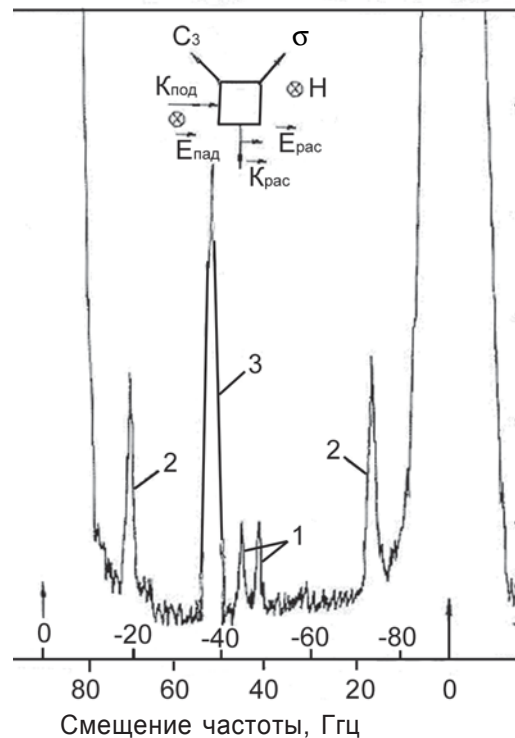


Рис. 5. Спектральный состав света, рассеянного в кристалле CoCO_3 приемника в условиях возбуждения АФМР в кристалле CoCO_3 передатчика. Частота излучения генератора приемника $\nu_p = 35.4$ ГГц.

1 – тепловые магноны; 2 – параметрически возбужденные фононы; 3 – магноны, возбужденные излучением передатчика

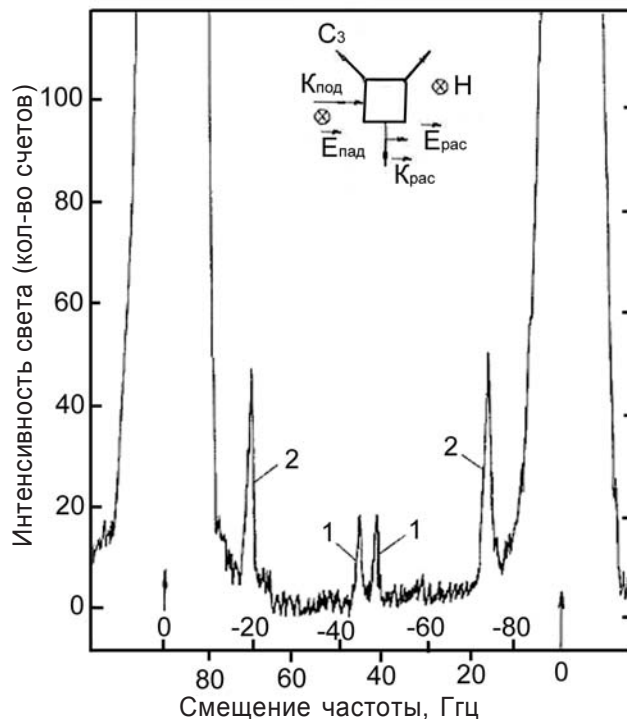


Рис. 6. Спектральный состав света, рассеянного в кристалле CoCO_3 приемника. Передатчик выключен [20].

1 – тепловые магноны; 2 – параметрические возбужденные фононы; $\nu_p = 35.4$ ГГц

