

Формулы следует вставлять в текст с помощью редакторов формул. Предпочтительно использование стандартного редактора формул (редактор MathType). Большинство обычных символов следует набирать курсивным (наклонным) шрифтом, а не прямым. Греческие символы (α , β и т.п.) курсивом не выделяются. Исключения составляют символы стандартных функций \sin , \sh , \arcsin , \ln , \exp , \lim и т.д., а также индексы, образованные от фамилий: E_F , k_F (от Fermi), θ_D (от Debye), k_B (от Boltzman), T_C (от Curie), T_N (от Neel) и т.д., или от сокращений слов: H_{eff} или $H_{\text{эфф}}$ (от эффективное) и т.д. Обозначение векторов набираются полужирным, стрелки над символами не допускаются (например, вектора **H**, **B**, **m**).

Примеры:

$$\|\mathbf{a}\| = \sqrt{\int_{\Omega} |\mathbf{a}(\mathbf{r})|^2 d\mathbf{r}}; \quad (1)$$

$$\operatorname{tg} \varphi = \frac{\omega L - 1/\omega C}{R}. \quad (2)$$

$$n_i = \frac{e^{-B(U_i - C_i)}}{\sum_{k=1}^Z e^{-B(U_k - C_k)}}. \quad (3)$$

Таблицы должны быть пронумерованы и снабжены подписями. Все графы в таблицах должны иметь заголовки и быть разделены вертикальными линиями. Сокращения слов в таблицах не допускаются. Ссылки на таблицы даются следующим образом: табл. 1, табл. 2 и т.д. Пример:

Таблица 1

Химический состав исследованных сталей, %

Марка стали	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Al	ГОСТ
20Г	0,19	1,00	0,22	0,01	0,01 5	0,0 8	—	0,21	—	—	4543–71
45	0,49	0,70	0,28	0,02 8	0,02 2	0,0 9	—	—	—	—	1050–74
50Г	0,52	1,00	0,22	0,00 9	0,01 6	0,1	—	—	—	—	4543–71
70Г	0,73	1,18	0,22	0,01	0,01 9	0,1	—	—	—	—	14959–79
50ХН М	0,54	0,70	0,23	—	0,01 6	0,7 9	1,54	—	0,15	—	5950–73
7Х3	0,68	0,26	0,28	0,01 8	0,02	3,3 6	0,20	0,20	—	—	5950–73

Название:

АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИБОРОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Автор:

Чертищев В.Ю.^{1*}, Соломенчук П.В.^{2}**

Институт, предприятие, город, страна:

¹ - ООО «НПЦ «ЭХО+», Москва, Россия

² - ООО «Константа», Санкт-Петербург, Россия

e-mail:

*** - cvu@echoplus.ru; ** - pavel257@mail.ru**

Выявление и прогнозирование развития дефектов в протяженных, труднодоступных для других способов контроля объектах, например, дорожных подземных, водных и воздушных переходах и т.п., является сложной и не всегда решаемой задачей. Нормальные волны широко используются для обследования трубопроводов большой протяженности благодаря их характеристикам распространения с низким затуханием. Волноводный контроль позволяет проводить контроль труб без сканирования и использует методику прозвучивания, где низкочастотный импульс запускается с поверхности длинномерного объекта.

Список литературы:

1. Муравьева О.В., Муравьев В.В., Стрижак В.А., Мурашов С.А., Пряхин А.В. Акустический волноводный контроль линейно-протяженных объектов. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2017. 234 с.
2. Славин А.В., Далин М.А., Диков И.А., Бойчук А.С., Чертищев В.Ю. Современные тенденции развития акустических методов неразрушающего контроля в авиационной отрасли (обзор) // Труды ВИАМ. 2021. № 12(106). С. 96–106.