

Письмо в редакцию

По недосмотру авторов в работу „Теорема о сходимости дважды дифференцированного разложения по собственным функциям оператора Штурма — Лиувилля“ (т. IX, № 3, 1956) вкрались следующие ошибки:

1°. В формулировках теоремы на стр. 4 и теоремы 2 на стр. 13 следует указать, что в формуле

$$f''(x) = \int_{-\infty}^{\infty} \tilde{r}''(x, \lambda) dg(\lambda)$$

интеграл равно сходится с разложением $f''(x)$ по косинисам в обычный интеграл Фурье, т. е. в формулировках вышеуказанных теорем следует добавить еще одно условие (шестое):

6. $f''(x)$ в точке x удовлетворяет локальному условию разложения в обычный ряд Фурье.

2°. На стр. 5 в формуле (4) мы ошибочно поставили вместо $w_x^{(k)}(x, t, s)$ только первый член разложения; это на результатах работы не сказывается, так как явный вид этого равенства не используется, а используется лишь дифференцируемость $w(x, t, s)$ по x , что следует из определения функции $w(x, t, s)$ через функцию Римана.

Б. Левитан
И. Саргсян