

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1974

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0099|log18

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

(where $\alpha \in C_0^\infty$, $\alpha(0) = 1$) and in the sum the term $c_1^0(t) \varphi^{(j)}(1)$ must be given since in our case the corresponding polynomial Q is a multiple of the polynomial $x - 1$. We see that

$$\hat{u} = \int_0^\infty e^{-ct/x} (e^{i\xi x} - \alpha(x)) \frac{dx}{1-x} + \sum_{a,j} c_a^j(t) (-i\xi)^j e^{i\xi a}.$$

The functions $c_a^j(t)$ must be still calculated and $c_1^0(t)$ plays a significant role.

It is clear that it could be possible to choose

$$c_1^0(t) = \int_0^\infty e^{-ct/x} \alpha(x) \frac{dx}{1-x}, \quad c_1^j(t) \equiv 0 \quad (j = 1, 2, \dots).$$

Literature

- [1] Г. Е. Шилов, Математический анализ, второй специальный курс, 1966.
- [2] В. Я. Минский, Эллиптические краевые задачи в полупространстве с условиями излучения. Вестник московского университета, 1971, 5 (34–42).
- [3] В. Я. Минский, Эллиптические краевые задачи в полупространстве в классе функций степенного роста. Вестник московского университета, 1969, 6 (50–58).

Author's address: 662 95 Brno, Janáčkovo nám. 2a (Přírodovědecká fakulta UJEP).