

## Werk

**Label:** Table of literature references

**Jahr:** 1976

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X\\_0101|log40](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0101|log40)

## Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.  
SUB Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen

✉ [info@digizeitschriften.de](mailto:info@digizeitschriften.de)

$$(8.5) \quad |x(\mu(t)) - y(\mu(t))| \leq \int_J |B(\mu(t), s)| |x(\mu(s)) - y(\mu(s))| ds + \\ + \int_J |B(\mu(t), s) - K(\mu(t), s)| |y(\mu(s))| ds$$

from (I) and (8.1). Using this and Lemmas 1 and 2 we obtain (8.3) and, using (8.4), (8.2) as well.

**9. Corollary.** Let  $B_v \in \mathbf{B}_n^{p,\mu}(J)$ ;  $|B_v(t, s)|, |B_v(\mu(t), s)| \leq g(t) h(s)$  where  $g \in \mathbf{L}^p$ ,  $h \in \mathbf{L}^q$ , let  $x_v$  be the solution of (I) with  $B = B_v$  for  $v = 0, 1, 2, \dots$ . Let  $a \in \mathbf{L}_n^{p,\mu}(J)$ ,  $\|B_v - B_0\|_{p,q} \rightarrow 0$ ,  $\|B_v \circ \mu - B_0 \circ \mu\|_{p,q} \rightarrow 0$  if  $v \rightarrow \infty$ . Then

$$\|x_v - x_0\|_p \rightarrow 0, \quad \|x_v \circ \mu - x_0 \circ \mu\|_p \rightarrow 0 \quad \text{if } v \rightarrow \infty.$$

#### References

- [1] Bellman, R., Cook, K. L.: Differential-difference equations, Academic Press, New York and London (1963).
- [2] Cerha, J.: Resolventa jisté Volterrovy rovnice s odkloněným argumentem, IV. ved. konf. vysoké školy dopravnej v Žiline (sborník referátů), 1973, str. 57–58.
- [3] Corduneanu, C.: On a class of functional-integral equations, Bull. Math. Soc. des Sci. Math., Roumaine (1968), pp. 43–53.
- [4] Далецкий, Ю. Л., Крейн, М. Г.: Устойчивость решений дифференциальных уравнений в банаховом пространстве, Наука, Москва, 1970.
- [5] Dunford, N., Schwartz, J. T.: Linear Operators I, Interscience publishers, New York—London, 1958.
- [6] Эльсгольц, Л. Э., Норкин, С. Б.: Введение в теорию дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом, Наука, Москва, 1971.
- [7] Grafton, R.: Differential equations depending on an infinite number of terms with deviating arguments, Rew. Roumaine math. pures et appl. 15 (1970), 711–716.
- [8] Hale, J.: Functional differential equations, Springer-Verlag, New York, Heidelberg, Berlin (1971).
- [9] Miller, R. K.: Nonlinear Volterra Integral Equations, W. A. Benjamin, Inc., Menlo Park, California, 1971.
- [10] Мышикис, А. Д.: Линейные дифференциальные уравнения с запаздывающим аргументом, Наука, Москва, 1972.
- [11] Oguztöreli, N.: Time-Lag Control Systems, Academic Press, New York and London, 1966.
- [12] Вайнберг, М. М.: Вариационные методы исследования нелинейных операторов, ГИТТЛ, Москва, 1956.

Author's address: 166 27 Praha 6 - Dejvice, Suchbátarova 2. (Elektrotechnická fakulta ČVUT).