

24. Голубов Б. И. Об абсолютной сходимости кратных рядов Фурье // Матем. заметки. 1985. Т. 37, № 1. С. 13–24.
25. Дьяченко М. И. Об одном классе методов суммирования кратных рядов Фурье // Матем. сб. 2013. Т. 204, № 3. С. 3–18.
26. Скопина М. А., Максименко И. Е. Многомерные периодические всплески // Алгебра и анализ. 2003. Т. 15, № 2. С. 1–39.
27. Дьяченко М. И. Равномерная сходимость гиперболических частичных сумм кратных рядов Фурье // Матем. заметки. 2004. Т. 76, № 5. С. 723–731.
28. Борисов Д. И., Зноил М. О собственных значениях РТРТ-симметричного оператора в тонком слое // Матем. сб. 2017. Т. 208, № 2. С. 3–30; Borisov D. I., Znojil M. On eigenvalues of a PTPT-symmetric operator in a thin layer // Sb. Math. 2017. Vol. 208, № 2. P. 173–199
29. Фарков Ю. А. О наилучшем линейном приближении голоморфных функций // Фундамент. и прикл. матем. 2014. Т. 19, № 5. С. 185–212; J. Math. Sci. 2016. Vol. 218, № 5. P. 678–698.
30. Иванникова Т. А., Тимашова Е. В., Шабров С. А. О необходимом условии минимума квадратичного функционала с интегралом Стильеса и нулевым коэффициентом при старшей производной на части интервала // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Информатика. 2013. Т. 13, вып. 2, ч. 1. С. 3–8

УДК 629.7:518.5

О ЧЕБЫШЕВСКИХ ПОДПРОСТРАНСТВАХ В $C(Q)$

Г. М. Устинов (Екатеринбург, Россия)

shevchenko@imm.uran.ru

Пусть Q — метризуемый компакт, $C(Q)$ — банахово пространство определенных на Q вещественных непрерывных функций f , $\|f\| = \max_{q \in Q} |f(q)|$. Давно известен следующий вопрос: существует ли сепарабельное пространство $C(Q)$, содержащее чебышевское подпространство L , $\dim L = \operatorname{codim} L = +\infty$. В частном случае ответ содержится в следствии к теореме.

Теорема. *Пусть T — счетный метризуемый компакт, T_0 — множество предельных точек T , если $L \subset C(T)$ — чебышевское подпространство, $\dim L = \operatorname{codim} L = +\infty$, $f \in L$, $f \neq 0$, то из $f|_{T_0} = 0$ следует, что $f \equiv 0$.*

Следствие. *Если множество T_0 предельных точек T конечно, то $C(T)$ не содержит чебышевских подпространств L , $\dim L = \operatorname{codim} L = +\infty$.*