Werk

Label: Abstract

Jahr: 1967

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0092|log143

Kontakt/Contact

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

info@digizeitschriften.de

Резюме

О НЕКОТОРЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ БЕСКОНЕЧНЫХ РЯДОВ

ТИБОР НОЙБРУНН и ТИБОР ШАЛАТ, Братислава

Пусть $\mathfrak{A}$ обозначает множество всех бесконечных рядов $A = \sum_1^\infty t_n$, $0 \leqq t_n \leqq 1$, $(n = 1, 2, \ldots)$, суммы которых небольше 1.

Пусть $\mathfrak{M}_c$ $(c \geqq 0)$ обозначет множество всех действительных функции φ, определенных на отрезке $\langle 0, 1 \rangle$ и имеющих следующее свойство: для всякого $A = \sum_1^\infty t_n \in \mathfrak{A}$ имеет место неравенство $|\varphi\{A\}| = |\sum_1^\infty \varphi(t_n)| \leqq c$. Пусть $\mathfrak{M}_\infty = \bigcup_{c \geqq 0} \mathfrak{M}_c$. Если на множестве $\mathfrak{M}_\infty$ определим действительную функцию $\|\varphi\|$ следующим образом $\|\varphi\| = \sup_{A \in \mathfrak{A}} |\varphi\{A\}|$, то эта функция является нормой, и $\mathfrak{M}_\infty$ с этой нормой является линейным пространством Банаха. В работе детально изучаются свойства этого постранства и показывается что $\mathfrak{M}_\infty$ можно рассматривать как пересечение определенного вида фактор-пространств.