

Uogólnione układy Rieszsa i ciągi J -ortonormalne

Alan Kamuda

*Wydział Matematyki Stosowanej
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie*

kamuda@agh.edu.pl

Referat poświęcony jest omówieniu teorii uogólnionych układów Rieszsa oraz ciągów J -ortonormalnych. Wyniki opierają się na treści drugiego oraz trzeciego rozdziału rozprawy doktorskiej pt. *Kraty oraz uogólnione układy Rieszsa. Własności oraz zastosowania*. W początkowej części referatu podamy definicję oraz fakty podstawowe dotyczące uogólnionych układów Rieszsa oraz ciągów J -ortonormalnych. Następnie podzielimy ciągi J -ortonormalne na dwie podklasy (pierwszego oraz drugiego rodzaju) oraz pokażemy, że ciągi te stanowią ważny przypadek uogólnionych układów Rieszsa.