

Studujeme reálné interpolační prostory $(X_0, X_1)_{g,q}$, kde g je obecný funkční parametr (nikoli nutně mocninná váha). Použitím diskretizační metody diskretizujeme normu v $(X_0, X_1)_{g,q}$. Výsledná norma je dána pomocí odpovídající kvazikonkávní funkce h a její diskretizační posloupnosti, prostor s touto normou značíme $(X_0, X_1)_{h,q}$. Podáme přímý důkaz věty V. I. Ovchinnikova a A. S. Titenkovova, která charakterizuje prostor $(L_{p_0}, L_{p_1})_{h,q}$ v jazyce nerostoucího přerovnění. Dále najdeme vztah mezi dilatačními indexy kvazikonkávní funkce h a její diskretizační posloupností. Pokud jsou dilatační indexy funkce h nelimitní, prostor $(L_{p_0}, L_{p_1})_{h,q}$ splývá s nějakým klasickým Lorentzovým prostorem $A_{q(r,p)}$. V případě limitního dilatačního indexu ukážeme, že prostor $(L_{p_0}, L_{p_1})_{h,q}$ může být reprezentovaný jako extrapolací prostor.