

Tato práce se věnuje klasickým Lorentzovým prostorům. Tyto prostory jsou předmětem intenzivního studia již od 50. let. Za tu dobu našly mnoho aplikací a to především v oblasti parciálních diferenciálních rovnic a teorii interpolací. Práce samotná se skládá z úvodu a pěti článků. První článek studuje vlastnosti zobecněných Gamma prostorů. Druhý podává alternativní důkaz charakterizace normovatelnosti Lambda prostorů. Třetí článek se věnuje charakterizaci linearitu a quasi-normovanosti r.i. svazu. Další pak podává alternativní důkaz charakterizace normovatelnosti Lorentzových prostoru typu Gamma . Poslední článek se pak charakterizuje vnoření mezi zobecněnými Gamma prostory.