

უპირობო ბაზისები ფუნქციურ სივრცეებში

ნატალია ესიტაშვილი

ელ-ფოსტა: natalia.esitashvili553@ens.tsu.edu.ge

მათემატიკის დეპარტამენტი, ზუსტ და საზუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, უნივერსიტეტის ქ. №13,
თბილისი 0186, საქართველო

ორი ფაზის პოტენციალის სივრცე $L^{\varphi(x,t)}([0,1])$, სადაც $\varphi(x,t) = t^p + a(x)t^q$, $1 \leq p < q < \infty$, $x \in [0,1]$ და $a(x) \in [0,1]$ სიმრავლეზე განსაზღვრული რაიმე ზომადი არაუარყოფითი ფუნქციაა, ფართო გამოყენება აქვს არაწრფივი და წრფივი კერძოწარმოებულებიანი დიფერენციალური განტოლებებში, ვარიაციული აღრიცხვში, რეგულარობის თეორიში, ფურიეს ანალიზში. წინამდებარე ნაშრომში დადგენილია აუცილებელი და საკმარისი პირობები, რომელიც უზრუნველყოფენ კლასიკური ფრანკლინის სისტემის ბაზისურობას აღნიშნულ სივრცეში.