

უპირობო ბაზისები ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის სივრცეებში

ნინო სამაშვილი

ელ-ფოსტა: nino.samashvili187@ens.tsu.edu.ge

მათემატიკური ანალიზის დეპარტამენტი, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ჭავჭავაძის გამზ. 1

იმ შემთხვევაში, როცა ჰარდი-ლიტლვუდის მაქსიმალური ოპერატორი შემოსაზღვრულია ცვლადმაჩვენებლიან ლებეგის $L^{p(\cdot)}(\mathbb{R}^n)$ სივრცეში, რეგულარული ვეივლეტ სისტემა ქმნის უპირობო ბაზისს $L^{p(\cdot)}(\mathbb{R}^n)$ სივრცეში. ჩვენს მიერ შესწავლილი იქნა ანალოგიური საკითხი, როცა ლოკალური ჰარდი-ლიტლვუდის მაქსიმალური ოპერატორი შემოსაზღვრულია $L^{p(\cdot)}(\mathbb{R}^n)$ სივრცეში.