# უოლშ–ნორლუნდის საშუალოების ზოგიერთი თვისების შესახებ

უშანგი გოგინავა

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი

დამტკიცებულია აუცილებელი და საკმარისი პირობები იმისათვის, რომ უოლშ–ნორლუნდის საშუალოები იყვნენ კრებადი $L_1$ და $C_W$ ნორმით.

მიღებულია აუცილებელი და საკმარისი პირობა იმისათვის, რომ ყველა ინტეგრებადი ფუნქციის უოლშ–ნორლუნდის საშუალოები იყვნენ თითქმის ყველგან კრებადი.

მიღებულია აუცილებელი და საკმარისი პირობა იმისათვის, რომ უოლშ–ნორლუნდის საშუალოების შესაბამისი მაქსიმალური ოპერატორი იყოს შემოსაზღრული ჰარდის $H_p(\mathbb{I})$ სივრციდან $L_p(\mathbb{I})$ სივრცეში.