

**ძვრის მოდულის თეორიული და ექსპერიმენტული
ბანბაროშბის ახლბური ხერხი**

სტუდენტი

მიხეილ მუხიგულიშვილი
სამშენბლო ფაკულტიტი,
მბბისტრბტურის I კურსი, ჯბუფი 101/1

ხელმძღვანელი

ნოდარ ბერიშვილი
ტიქნიკურ მბცნიერბბბბბა დოქტორი,
სტუ-ს სრული პროფესორი

ნახვენბბბ რომ დერობის გრეხისას მიზანშეწონილი არ არის ჰუკის განზოგადებული კანონის გამოყენბბბ და საჭიროა ვისარგებლოთ ჰუკის მბრტივი კანონით. მის საფუძველზე მიღებულია ძვრის მოდულის ახალი თეორიული მნიშვენლობბ რომელიც სავსებით დასტურდება სტბტიკური დბტვირთვით ჩბტარებული ექსპერიმენტით, რომელიც მბქსიმბლურბდ იყო მიახლოებული რეალობბსბბბ. ნაშრომში ნახვენბბბ რომ მიზანშეწონელია ბბლბბა მოქმედების დამოუკიდებლობის პრინციპის გამოყენბბბ, რომელიც საფუძველბდ უდევს ჰუკის განბოგადებულ კანონს და თვითდბტვირთვის ხბსიბთი არ იძლევა მისი გამოყენბბბის სბშუბლებბს.

STUDENT

MIKHEIL MUKHIGULISHVILI
CIVIL ENGINEERING, MA, I YEAR, GROUP 101/1

RESEARCH DIRECTOR

NODAR BERISHVILI
DR. OF TECHNICAL SCIENCES,
FULL PROFESOR OF GTU

While using generalized low by Hook during shear we should consider the fact that owing to the outer pressing the principle of power action independence cannot be implemented. The spindte is only impacted the twisted outer moment. Essential tensions are originated in the process of determination as a result of fibers interaction of the analyzed elements. But the principle of power action independence can not be used here because essential tensions as well as their adequate relative deformation already posses final real meanings and their interrelation must be exposed not by generalized law but by Hook simple law receive a different theoretical meaning of the shear module which equals to one half of the elasticity module. Gained theoretical was tasted but the experiment by the explicit utilization of statistically received pressings. The results of the experiment totally coincided with theoretical meaning.