

საქართველოს მექანიკოსთა კავშირის VI ყოველწლიური კონფერენცია

2015 წლის 29.09-04.10 ტარდება საქართველოს მექანიკოსთა კავშირის VI ყოველწლიური კონფერენცია ქ. თბილისში, საქართველოს საავიაციო უნივერსიტეტში (სსუ).

კონფერენციის თემატიკა:

1. მყარ დეფორმად სხეულთა მექანიკა;
2. ჰიდროაერომექანიკა;
3. დრეკად მყარ და თხევად გარემოთა ურთიერთქმედების პრობლემები;
4. გამოყენებითი მექანიკა;
5. საფრენი აპარატების მექანიკა;
6. ანალიზის მონათესავე საკითხები.

კონკრეტული სექციების ორგანიზებასთან დაკავშირებით წინადადებების წარმოდგენა უნდა მოხდეს 1 ივლისამდე.

მონაწილეობის მიღების მსურველებმა ა.წ. 15 აგვისტომდე მოხსენების სათაური და მოკლე ანოტაცია (არაუმეტეს ერთი გვერდისა აკრეფილი MS Word-ში, ნიმუში მოცემულია ქვემოთ) უნდა მიაწოდონ ვალერი მიქაძეს (e-mail: vmikadze@mail.ru). ივარაუდება მოხსენებათა ანოტაციების წინასწარი გამოცემა და კონფერენციაზე გაკეთებული მოხსენებების შერჩევით, რეცენზირების შემდეგ, გამოქვეყნება ჟურნალებში: Applied Mathematics, Informatics, and Mechanics (<http://www.viam.science.tsu.ge/Ami/Main.htm>) და Bulletin of TICMI (<http://www.viam.science.tsu.ge/others/ticmi/blt/bulletin.htm>).

კონფერენციის სარეგისტრაციო შესატანია 80 ლარი (კავშირის წევრებისათვის 50 ლარი).

რეგისტრაცია ჩატარდება 29 სექტემბერს 13:00 საათიდან 17:00 საათამდე და 30 სექტემბერს 11:00 საათიდან. სხდომები ჩატარდება 30 სექტემბერს, 1, 2 და 3 ოქტომბერს 14:00 საათიდან. სასურველია მიმოხილვითი მოხსენებების გაკეთება, რომელთა ხანგრძლივობა იქნება 35 წუთი. კონკრეტულ შედეგთან დაკავშირებული მოხსენებები იქნება 20 წუთის ხანგრძლივობის.

არაღამრეცი სფერული ბარსები

ბაკურ გულუა*, ლალი ტიბუა**

*ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,

ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი,

თბილისი, საქართველო, bak.gulua@gmail.com

**სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო, lali.tibua@mail.ru

გთხოვთ, ტექსტი აკრიფოთ AcadNusx შრიფტის გამოყენებით, 11pt ზომის ასოებით.

მაღლობა. წინამდებარე ნაშრომი შესრულებული იყო ...

ლიტერატურა

1. Vekua, I.: Shell Theory: General Methods of Construction. Pitman Advanced Publishing Program, 287 pp., Boston-London-Melbourne (1985).

NON-SHALLOW SPHERICAL SHELLS

Bakur Gulua*, Lali Tibua**

*Iv. Javakhishvili Tbilisi State University, I.Vekua Institute of Applied Mathematics,

Tbilisi, Georgia, bak.gulua@gmail.com

**Sokhumi State University, Tbilisi, Georgia, lali.tibua@mail.ru

In this paper we consider non-shallow spherical shells [1]. By means of I. Vekua method a two-dimensional system of equations is obtained. Using the method of the small parameter, approximate solutions of I. Vekua's equations is constructed. The small parameter $\varepsilon = h/R$, where $2h$ is the thickness of the shell, R is the radius of the sphere. Using complex analysis, a concrete problem has been solved, when the components of the external force are constants.

Acknowledgment. This work was supported by ...

References

1. Vekua, I.N.: Shell Theory: General Methods of Construction. Pitman Advanced Publishing Program, Boston-London-Melbourne, 1985.