

*Родіонова Т.Ф., Україна, Харків*

### **ВИЗНАЧЕННЯ КУТОВИХ КОЕФІЦІЄНТІВ МІЖ КОЛОМ І ТІЛОМ ДОВІЛЬНОЇ ФОРМИ, ЯКІ ЛЕЖАТЬ В ПАРАЛЕЛЬНИХ ПЛОЩИНАХ**

Запропонований метод визначення кутового коефіцієнту між колом і тілом довільної форми, що лежать у паралельних площинах, дозволяє виконати тільки одне інтегрування. При цьому кутівий коефіцієнт від елемента, який береться на колі, на тіло довільної форми, залежить тільки від радіусу елемента. Розглядалось розташування представлених тіл, коли проекція тіла довільної форми не попадає на коло або закриває його частково.

*Родионова Т.Ф., Украина, Харьков*

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛОВЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ МЕЖДУ ЛЕЖАЩИМИ В ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПЛОСКОСТЯХ КРУГОМ И ТЕЛОМ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ**

Предлагаемый метод определения углового коэффициента между кругом и телом произвольной формы, лежащими в параллельных плоскостях, позволяет выполнить только одно интегрирование. При этом угловой коэффициент от элемента, взятого на круге, на тело произвольной формы, зависит только от радиуса элемента. Рассматривался случай, когда проекция тела произвольной формы не попадает на круг или закрывает его частично.

*Rodionova T.F., Ukraine, Kharkov*

### **DEFINITION OF ANGULAR FACTORS BETWEEN CIRCLE AND THE BODY OF ANY FORM THAT ARE LAYING IN PARALLEL PLANES**

The offered method of definition of angular factor between circle and body of any form that are laying in parallel planes, allows to execute only one integration. Thus the angular factor from an element taken on a circle, on a body of any form, depends only on radius of an element. In an examined case the arrangement of the presented bodies is considered when the projection of a body of any form does not get on a circle or closes it partially.