

## **РЕСУРС 5 – ПЕРЕТИН КРИВИХ ПОВЕРХОНЬ симетрія**

**Червоненко, А. П.** Про побудову проєкцій лінії перетину кривих поверхонь / А. П. Червоненко, О. А. Катькалова, Приходько Н. А. // Сучасні проблеми геометричного моделювання: зб. праць XI Міжнарод. наук.-практ. конф. – м. Мелітополь, 09 – 12 червня 2009 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2009. – С. 136-140.

УДК 515.2

### **ПРО ПОБУДОВУ ПРОЕКЦІЙ ЛІНІЇ ПЕРЕТИНУ КРИВИХ ПОВЕРХОНЬ**

Червоненко А. П.,  
Катькалова О. А.,  
Приходько Н. А.  
*Донецький національний технічний університет*  
Тел. (062) 338-48-85

*Анотація* – досліджені геометричні характеристики проєкцій ліній перетину поверхонь обертання другого порядку, які мають спільну площину симетрії, показана методика побудови їхніх геометричних елементів.

*Ключові слова* – лінія перетину, площина симетрії, парабола, коло, пряма, пучок кіл.

*Постановка проблеми.* В практиці проектування і виробництва найбільш широко використовуються поверхні обертання. Проектувальник при розв'язанні задач, як правило, зображує...

### **О ПОСТРОЕНИИ ПРОЕКЦИЙ ЛИНИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

Червоненко А. П., Катькалова Е. А., Приходько Н. А.

#### *Аннотация*

Исследованы геометрические характеристики проекций линий пересечения поверхностей вращения второго порядка, которые имеют общую плоскость симметрии, показана методика построения их геометрических элементов.

### **ABOUT GEOMETRICAL CHARACTERISTICS OF PROJECTIONS OF LINES OF CROSSING OF CURVE SURFACES**

A. Chervonenko, E. Katkalova, N. Prichodko

*Summary*

*Geometrical characteristics of projections of lines of crossing of surfaces of rotation of the second order which have the general plane of symmetry are investigated; the technique of construction of their geometrical elements is shown.*

*Key words – line of crossing, general plane of symmetry, parabola, circle, **прямая** line, **пучок** of circles.*