

*Крюков Ю.Б., Україна, Харків*

### **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМОЗМІНИ МЕТАЛУ ПРИ ПРОКАТЦІ ПЕРІОДИЧНИХ ПРОФІЛІВ РЕСОР**

В доповіді викладені результати дослідження металу при прокатці періодичних профілів ресор на напівпромисловому стані 550 УкрНДІМету. Методами математичної статистики визначені експериментальні залежності плинності металу в залежності від параметрів осередку деформації. Розроблені інженерні формули для визначення параметрів формозміни.

*Крюков Ю.Б., Украина, Харьков*

### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ МЕТАЛЛА ПРИ ПРОКАТКЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ РЕССОР**

В докладе изложены результаты исследования металла при прокатке периодических профилей ресор на полупромышленном стане 550 УкрНИИМета. Методами математической статистики определены экспериментальные зависимости течения металла в зависимости от параметров очага деформации. Разработаны инженерные формулы для определения параметров формоизменения.

*Kryukov Yu.B., Ukraine, Kharkov*

### **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF METAL FORMING AT ROLLING OF DIE-ROLLED SECTIONS OF SPRINGS**

The paper concerns the results of investigating metal at rolling of die-rolled sections of springs at the pilot mill 550 in UkrNIIMet. Experimental dependences of metal flow depending on deformation zone parameters were determined by methods of mathematical statistics. Engineering formulas for calculating metal forming parameters were developed.