

*Кузьменко Л.В., Ларка М.І., Україна, Харків*

### **ВРАХУВАННЯ НЕЛІНІЙНОСТІ В МОДЕЛІ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ВИТРАТ, ОБСЯГУ ДІЯЛЬНОСТІ Й ПРИБУТКУ**

У доповіді відмічаються недоліки відомої лінійної моделі взаємозв'язку витрат, обсягу діяльності й прибутку та вносяться пропозиції щодо її вдосконалення на базі кусочно-лінійної апроксимації функцій: ціни, змінних витрат на одиницю виробу та постійних витрат в межах вузьких інтервалів обсягу діяльності, саме для яких прийнятна лінійна модель.

*Кузьменко Л.В., Ларка Н.И., Украина, Харьков*

### **УЧЕТ НЕЛИНЕЙНОСТИ В МОДЕЛИ ВЗАИМОСВЯЗИ ЗАТРАТ, ОБЪЕМА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРИБЫЛИ**

В докладе отмечаются недостатки известной линейной модели взаимосвязи затрат, объема деятельности и прибыли и вносятся предложения относительно ее усовершенствования на базе кусочно-линейной аппроксимации функций: цены, переменных затрат на единицу изделия и постоянных затрат в пределах узких интервалов объема деятельности, именно для которых приемлема линейная модель.

*Kuzmenko L.V., Larka N.I., Ukraine, Kharkov*

### **THE ACCOUNT NONLINEARITY IN MODEL OF INTERRELATION OF EXPENSES, ACTIVITY AND PROFIT VOLUME**

In the report lacks of known linear model of interrelation of expenses are marked, volume of activity and profit which limit its use and offers concerning its improvement on the basis of application of a method of piece-wise linear approximation of functions are made: the prices, variable expenses for unit of a product and constant expenses within narrow intervals of volume of activity to which the linear model is comprehensible.