

*Воронков В.І., Наконечний М.Ф., Україна, Харків*

### **ОСОБЛИВОСТІ ЗНОСУ АЛМАЗНИХ ЗЕРЕН ПРИ ОБРОБЦІ ВИСОКОМІЦНИХ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ**

У доповіді розглянуті питання зносу зерен при прецизійній обробці різальних елементів інструментів. Встановлені основні механізми зносу, їх комбінації при різних умовах обробки, шляхи зростання працездатності зерен та кругів на їх основі за рахунок регульованого дозованого впливу на складові зв'язки.

*Воронков В.И., Наконечный Н.Ф., Украина, Харьков*

### **ОСОБЕННОСТИ ИЗНОСА АЛМАЗНЫХ ЗЕРЕН ПРИ ОБРАБОТКЕ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

В докладе рассмотрены вопросы износа зерен при прецизионной обработке режущих элементов инструментов. Установлены основные механизмы износа, их сочетания при различных условиях обработки, пути повышения работоспособности зёрен и кругов на их основе за счёт регулируемого дозированного воздействия на составляющие связки.

*Voronkov V.I., Nakonechnyi N.F., Ukraine, Kharkov*

### **FEATURE OF WEAR OF DIAMOND GRAINS AT PROCESSING OF HIGH-STRENGTH TOOL MATERIALS**

Problems of grain wear at precision processing of cutting elements of tools are considered in the report. The basic mechanisms of wear, their combination under various conditions of processing, ways of increase of working capacity of grains and wheels on their basis due to the adjustable dosed influence on bond components are established.