

*Карпуть В.Є., Котляр О.В., Україна, Харків*

## **МЕТОДИ РОЗШИРЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ І ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТОКАРНИХ ВЕРСТАТІВ**

У доповіді розглянуті методи розширення технологічних можливостей і підвищення продуктивності токарних верстатів за рахунок спеціального допоміжного та ріжучого інструмента. Запропоновані нові конструкції допоміжного та ріжучого інструмента. Методом скінчених елементів проведений аналіз запропонованих конструкцій по точності отримання розмірів оброблюваних поверхонь.

*Карпуть В.Е., Котляр А.В., Украина, Харьков*

## **МЕТОДЫ РАСШИРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ**

В докладе рассмотрены методы расширения технологических возможностей и повышения производительности токарных станков за счет применения специального вспомогательного и режущего инструмента. Предложены новые конструкции вспомогательного и режущего инструмента. Методом конечных элементов проведен анализ предложенных конструкций по точности получения размеров обрабатываемых поверхностей.

*Karpus V.E., Kotliar A.V., Ukraine, Kharkov*

## **THE WIDENING METHODS OF MANUFACTURING CAPABILITY AND HIGHER PRODUCTIVITY OF LATHE**

In report examined the widening methods of manufacturing capability and higher productivity of lathe at the expense of use special auxiliary and cutting tool. The new constructions auxiliary and cutting tools are proposed. The analyses of proposed constructions are produced by the method of final element.