

Г. К. В о л о ч а е в

**НАСЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ
ФОРМ ПРЕЦИЗИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ ТИПА ТЕЛ
ВРАЩЕНИЯ, ВЫЗВАННОЕ ТЕПЛОВЫМИ
ДЕФОРМАЦИЯМИ**

Предложен метод количественного определения степени наследования конструктивных элементов в результате действия тепловых деформаций. Экспериментально показано влияние характерных конструктивных элементов на погрешности формы.

Inheritance of the precise part construction form caused by thermal deformation / G.K. Volochaev

The method of decreasing the construction part technological heredity under influence of thermal deformation, is proposed and experimentally confirmed. Effect of the construction shape on its form deviation is shown. Figs.5. Tabs.4. Refs.3.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Д а л ь с к и й А. М. Технологическое обеспечение надежности высокоточных машин. – М.: Машиностроение, 1975. – 224 с.
2. В о л о ч а е в Г. К. Метод определения погрешностей, вызванных тепловыми деформациями прецизионных деталей при шлифовании // Вестник МГТУ. Серия Машиностроение. – 1996. – № 3. – С. 23–29.
3. С а м а р с к и й А. А. Теория разностных схем. – М.: Наука, 1989. – 616 с.

Статья поступила в редакцию 24.04.1997

Георгий Константинович Волочаев родился в 1971 г., окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1994 г. Аспирант кафедры “Технология машиностроения” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области теплофизики технологических процессов.

G.K. Volochaev (b. 1971) graduated from Bauman Moscow State Technical University in 1994. Post-graduate of “Manufacturing Engineering” Department of Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of thermal physics of technological processes.