

УДК 621.182.8

Л. Н. В о р о н ц о в

## **ВНЕДРЕНИЕ НАКОНЕЧНИКОВ КОНТАКТНЫХ УСТРОЙСТВ АКТИВНОГО КОНТРОЛЯ В ТЕЛО ОБРАБАТЫВАЕМОГО ИЗДЕЛИЯ**

*Приведена математическая модель, описывающая внедрение шупа со сферическим наконечником в пластически деформируемую заготовку, имеющую шероховатую поверхность. Разработанная методика позволяет на стадии проектирования выбрать рациональный радиус контактного наконечника, а также оценить величину измерительного усилия.*

**Introduction of the active control device indenter into the product body / L.N. Vorontsov // Vestnik MGTU. Machinostroenie. 1999. No. 2. P. 115–120.**

The mathematical model describing introduction of the test prod with spherical indenter into the elastically deformable blank with rough surface, is given. The method developed allows to chose a rational radius of the contact indenter on the design stage, as well as to estimate the measuring force. Figs.3. Refs.4.

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. В о р о н ц о в Л. Н., Корндорф С. Ф., Трутень В. А., Федотов А. В. Теория и проектирование контрольных автоматов. – М.: Высш. шк., 1980. – 560 с.
2. С м и р н о в - А л я е в Г. А. Сопротивление материалов пластическому деформированию. – Л.: Машиностроение, 1978. – 368 с.
3. К а м к е Э. Справочник по обыкновенным дифференциальным уравнениям. – М.: Наука, 1976. – 576 с.
4. К р о х а В. А. Упрочнение металлов при холодной пластической деформации. Справочник. – М.: Машиностроение, 1980. – 157 с.

Статья поступила в редакцию 6.05.1998

Лев Николаевич Воронцов родился в 1928 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1952 г. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Метрология и взаимозаменяемость” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор около 60 научных работ в области автоматического контроля.

L.N. Vorontsov (b. 1928) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1952. D. Sc. (Eng.), professor of “Metrology and Interchangeability” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of about 60 publications in the field of automatic checking.