

А. М. Дмитриев, А. Л. Воронцов

**КИНЕМАТИЧЕСКОЕ, НАПРЯЖЕННОЕ
И ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЯ
ЗАГОТОВКИ ПРИ ВЫДАВЛИВАНИИ ПОЛЫХ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ПУАНСОНОМ
С ПОЛУСФЕРИЧЕСКИМ ТОРЦОМ**

Проведены теоретические и экспериментальные исследования процесса выдавливания полых цилиндрических изделий со сферическим дном. Выявлена хорошая сходимость результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Kinematical, Stress and Strain Condition of Blank in Process of Extruding Hollow Cylindrical Products Using Punch with Hemispherical Face / A.M. Dmitriev, A.L. Vorontsov // Vestnik MGTU. Mashinostroenie. 2001. No. 3. P. 63–77.

Extruding the hollow cylindrical products with a spherical bottom has been studied theoretically and by experiments. Experimental results are revealed to match the theoretical ones well. Figs.8. Tabs.6. Refs.5.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. О в ч и н н и к о в А. Г. Основы теории штамповки выдавливанием на прессах. – М.: Машиностроение, 1983. – 200 с.
2. С т е п а н с к и й Л. Г. Расчеты процессов обработки металлов давлением. – М.: Машиностроение, 1979. – 215 с.
3. К а м к е Э. Справочник по обыкновенным дифференциальным уравнениям. М.: Наука, 1976. – 576 с.
4. С м и р н о в - А л я е в Г. А. Сопротивление материалов пластическому деформированию. – Л.: Машиностроение, 1978. – 368 с.
5. О с а д ч и й В. Я., В о р о н ц о в А. Л., Б е з н о с и к о в И. И. Теория и расчеты технологических параметров штамповки выдавливанием. – М.: МГАПИ. 2001. – 307 с.

Статья поступила в редакцию 15.05.2001

Александр Михайлович Дмитриев, чл.-корр РАН, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой “Технология обработки давлением” МГТУ им. Н.Э. Баумана.

A.M. Dmitriev – corresponding member of the Russian Academy of Sciences, D.Sc. (Eng), professor, head of “Technology of Treatment by Pressure” department of the Bauman Moscow State Technical University.

Воронцов Андрей Львович, д-р техн. наук, профессор кафедры “Прикладная механика” Московской государственной академии приборостроения и информатики (МГАПИ)

A.L. Vorontsov - D.Sc. (Eng), professor of “Applied Mechanics” department of the Moscow State Academy for Instrumental Engineering and Informatics (MGAPI).