

Р. В. Б о я р с к а я , В. А. Т а р а с о в

МЕХАНИЗМЫ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ СВОЙСТВ МАШИН В ПРОЦЕССЕ ИХ ПРОИЗВОДСТВА

Рассмотрены механизмы наследственных преобразований свойств машин при их производстве. Показано одновременное участие детерминированной и стохастической составляющих свойств в технологическом наследовании.

Hededitary transformations of machines properties in the production process / R.V. Boyarskaya, V.A. Tarasov

Machines properties hereditary transformations in the process of machines production are considered. Deterministic and stochastic components both concurrently participate in technological heredity. Figs.2. Refs.8.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Т е х н о л о г и ч е с к и е основы обеспечения качества машин / Под общей ред. К.С. Колесникова. – М.: Машиностроение, 1990. – 254 с.
2. Д а л ь с к и й А. М. Технологическое обеспечение надежности высокоточных машин. – М.: Машиностроение, 1975. – 224 с.
3. Я щ е р и ц и н П. И., Р ы ж о в Э. В., А в е р ч е н к о в В. И. Технологическая наследственность в машиностроении. – Минск: Наука и техника, 1977. – 255 с.
4. О с н о в ы технологии машиностроения / В.М. Кован, В.С. Корсаков, А.Г. Косилова и др. – М.: Машиностроение, 1977. – 416 с.
5. Т а р а с о в В. А. Повышение эксплуатационных характеристик машин на базе управления технологической наследственностью // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 1994. – № 4. – С. 68–73.
6. А н у ч и н М. А., П о л у ш и н А. Г. Остаточные напряжения после сжатия предварительно напряженной пластины // Изв. вузов. Машиностроение. – 1978. – № 1. – С. 122–127.
7. Б о я р с к а я Р. В., П о л у ш и н А. Г. Приближенный способ определения нагрузки при высокоскоростной калибровке осесимметричных оболочек в матрицу // Изв. вузов. Машиностроение. – 1984. – № 11. – С. 107–112.
8. Т е о р и я пластической деформации металлов / Е.П. Унксов, У. Джонсон, В.А. Колмогоров и др. – М.: Машиностроение, 1983. – 598 с.

Статья поступила в редакцию 21.04.1995

Владимир Алексеевич Тарасов родился в 1946 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1969 г. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Технология конструкционных материалов” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 100 научных работ в области технологии машиностроения.

V.A. Tarasov (b. 1946) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1969. D. Sc. (Eng.), professor of “Construction Materials Technology” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of 100 publications in the field of manufacturing technology.

Раиса Владимировна Боярская родилась в 1946 г., окончила в 1970 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Технология машиностроения” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет 30 научных публикаций в области технологии машиностроения.

R.V Boyarskaya (b. 1946) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1970. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Manufacturing Engineering” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of 30 publications in the field of manufacturing technology.