

# СОДЕРЖАНИЕ

# CONTENTS

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Черменский О. Н., Ряховский О. А. — Расчеты на контактную прочность . . . . .	3
Трибельский И. А., Зубарев А. В. — Метод расчетного исследования прочности и рабочих параметров герметизаторов с резинокордными оболочками различных конструкций . . . . .	8
Михлин В. М., Дорогой В. Н. — Метод определения допускаемых износов деталей, обеспечивающий повышение их безотказности . . . . .	11
Санаев Н. К. — Исследование конструкторско-технологических закономерностей возникновения биения коренных шеек на этапах изготовления коленчатых валов . . . . .	14
Аверьянов Г. С., Хамитов Р. Н., Зубарев А. В., Кожушко А. А. — Динамика управляемых пневматических виброзащитных систем амортизации крупногабаритных объектов . . . . .	17

### Цикл статей

#### "Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки"

Павлов В. Г. — Расчет на износ радиального шарикоподшипника . . . . .	19
---	----

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Базров Б. М. — Построение размерных цепей изделия с помощью графа модулей поверхностей . . . . .	26
Юркевич В. В. — Точность фрезерной обработки . . . . .	33
Багиров С. А. — Условия обеспечения стационарности шлифованной поверхности . . . . .	38
Рубан И. В., Годжаев З. А., Рубан В. М., Зайцев С. Д. — Выбор оптимального процесса обработки зубчатых колес . . . . .	40
Баранов А. В. — Обеспечение высокоеффективной обработки отверстий . . . . .	42
Дерябин И. П. — Технологическое оснащение планов обработки отверстий в АСТПП . . . . .	46
Котельников В. И., Краснов А. О., Переображенцев И. Ю. — Влияние поверхностно-пластического деформирования нагретой поверхности металла на качество детали . . . . .	51

### Обработка материалов без снятия стружки

Пачурин Г. В., Филиппов А. А. — Экономичная технология подготовки стали 40Х к холодной высадке крепежных изделий . . . . .	53
--	----

### Серия статей

#### "Проблемы теории и практики резания материалов"

Воронцов А. Л., Султан-заде М. М., Албагачиев А. Ю. — Разработка новой теории резания. 7. Математическое описание образования стружки разных видов, пульсации силы резания и параметров контакта обработанной поверхности заготовки с задней поверхностью резца . . . . .	56
Новоселов Ю. А. — Научные основы идентификации разновидностей процессов резания и режущих инструментов . . . . .	61

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Омельченко И. Н., Лазаренко А. Г. — Формирование общего подхода к оцениванию интегрального риска проектов . . . . .	72
Пантелейев К. Д. — Фасетно-иерархический подход и обобщенная модель предметной области формирования производственных систем . . . . .	75
Фасхиев Х. А., Крахмалева А. В. — Оценка качества и конкурентоспособности автомобилей . . . . .	78

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Васильченко В. А., Шекунов А. К. — Современные достижения в гидроприводе и их применение в машиностроении . . . . .	86
Иванов А. Н. — Выставка "Стройтекс" . . . . .	95
Потапова Г. С. — Обзорение зарубежных изданий . . . . .	98
Краткие сообщения . . . . .	101
Вниманию читателей . . . . .	25, 103, 104

## DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

Chermenskii O. N., Ryakhovskii O. A. — Calculations on the contact toughness
Tribel'skii I. A., Zubarev A. V. — Estimated study method of strength and operational parameters of the encapsulants with different design rubber-cord jackets

Mikhlin V. M., Dorogoi V. N. — Determination method of details allowable wear ensuring the improvement of their unfailing performance
---

Sanaev N. K. — Study of the engineering and design regularities onset of main journals run-out on the crankshafts production stages
---

Aver'yanov G. S., Khamitov R. N., Zubarev A. V., Kozhushko A. A. — Dynamics of controlled pneumatic vibroprotective shock-absorbing systems of big-volume objects
---

### Series of articles

#### "Problems of tribology — friction, wearing away and lubrication"

Pavlov V. G. — Wear-out calculation of the radial ball-bearing
--

## MANUFACTURING TECHNOLOGY

Bazrov B. M. — Construction of the detail's dimensional chains with the help of the surfaces modules graph
--

Yurkevich V. V. — Precision of milling treatment
--

Bagirov S. A. — Conditions of grinding finish stationarity assurance
--

Ruban I. V., Godzhaev Z. A., Ruban V. M., Zaitsev S. D. — A choice of the tooth-wheels optimal manufacturing process
--

Baranov A. V. — Assurance of high-performance holes machining
---

Deryabin I. P. — A techniques of holes machining planes in the computer-aided system of the process engineering
---

Kotel'nikov V. I., Krasnov A. O., Perevedentsev I. Yu. — Effect of surface-plastic deforming of heated metal surface on the detail's quality
--

### Chipless materials working

Pachurin G. V., Filippov A. A. — Economy preparation technique of 40X steel to cold heading of the fixing parts
---

### Series of articles

#### "The theory and practice problems of the materials cutting"

Vorontsov A. L., Sultan-Zade N. M., Albagachiev A. Yu. — Development of a new cutting theory. 7. Mathematical formulation of different chips forming, cutting force pulsing, and parameters of contact of the workpiece face with the cutter's end flank
--

Novoselov Yu. A. — Scientific fundamentals of identification of variety of the cutting processes and cutters
--

## PRODUCTION ORGANIZATION AND ECONOMICS

Omel'chenko I. N., Lazarenko A. G. — Formulation of a general approach to the projects integral risk estimation
---

Panteleev K. D. — Facet-hierarchical approach and generalized model of the object domain of production systems forming
--

Faskhiev Kh. A., Krakhmaleva A. V. — Estimation of the automobile's quality and competitiveness
---

## TECHNICAL INFORMATION

Vasil'chenko V. A., Shekunov A. K. — Modern progress in the hydraulic drive and its use in the engineering industry
---

Ivanov A. N. — The "Stroyteks" exhibition
---

Potapova G. S. — Review of foreign editions
---