

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Алюков С. В. — Сравнительный анализ приближенных методов решения дифференциальных уравнений движения инерционно-импульсных передач 3

Попов В. А. — Исследование устойчивости исходной геометрии активных поверхностей витков и зубьев глобоидной передачи 10

Уткин В. С. — Расчет надежности индивидуального вала ременной передачи комбинированным методом при нечетких и случайных базовых параметрах 16

Дементьев А. Д. — Применение R-кривых для расчета остаточной прочности 19

Пашкевич М. Ф., Пашкевич В. М., Миронова М. Н. — Моделирование конструктивных схем и проектирование средств технологической оснастки на основе функциональных семантических сетей 22

Остсёмин А. А. — Методика расчета скорости плавления электродной проволоки при дуговой сварке 27

Ванчиков В. Ц. — Потенциальная энергия молекулярной связи в неподвижном гравином слое воды 30

Хорев А. И. — Теория легирования и термической обработки конструкционных ($\alpha + \beta$)-титановых сплавов высокой и сверхвысокой прочности 32

Сорокин Г. М. — О техническом прогрессе в наступившем веке 39

Калиниченко П. М., Супрун А. В. — Самоустанавливающееся уплотнение и методика его расчета 43

Цикл статей «Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки»

Шамаев В. А. — Подшипники скольжения из модифицированной древесины 45

Металлургическое оборудование и прокатное производство

Максимов Е. А. — Многовалковый стан с возможностью регулирования активной образующей бочек рабочих валков 49

Рубахин А. И. — Комбинированный инструмент для обработки глубоких отверстий в роликах МНЛЗ 51

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Рогов В. Е. — О получении качественных изделий из свинецсодержащих фторопластовых композиций 53

Герасимова О. В., Герасимов В. Я. — Повышение долговечности резьбовых изделий путем предварительного наклена металла при волочении стальных прутков 59

Рогов В. А., Фомин Е. В., Фомин А. В. — Оптимизация лезвийной обработки хладостойких сталей на основе моделирования процесса резания 61

Ардашев Д. В. — Двухпараметрическая оценка эксплуатационных показателей шлифовальных кругов 63

Василенко В. Н., Татаренков Е. А., Фролова Л. Н., Копылов М. В. — Создание энергосберегающих смесителей для различных компонентов 66

Петрушин С. И., Губайдулина Р. Х. — Оптимизация этапа эксплуатации изделий машиностроения 68

Серия статей «Проблемы теории и практики резания материалов»

Воронцов А. Л., Султан-заде Н. М., Албагачиев А. Ю., Савкин А. И. — Разработка новой теории тепловых процессов резания. 4. Анализ основных теоретических исследований теплофизики резания. Часть 4. 73

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Ханыгина Е. С., Омельченко И. Н. — Разработка оптимизационной модели производственно-логистической цепочки поставок 77

Омельченко И. Н., Трет'якова В. А. — Выбор стратегии управления промышленным предприятием в изменяющихся условиях 81

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

История науки и техники

Трояновская И. П. — История развития теории поворота гусеничных машин 90

Иванов А. Н. — Выставка "SIMEXPO — научное приборостроение — 2009" 95

DESIGN, CALCULATION, TESTS, AND RELIABILITY OF MACHINES

Alyukov S. V. — Comparative analysis of approximate methods for solving differential equations of motion of the inertial pulse gears

Popov V. A. — Study of stability of the initial geometry of active surfaces of coils and teeth of the globoid gear

Utkin V. S. — Calculation of reliability of individual shaft of a belt drive by a combined method with fuzzy and random basic parameters

Dement'ev A. D. — Application of R-curves for calculation of the residual strength

Pashkevich M. F., Pashkevich V. M., Mironova M. N. — Simulation of the design schemes and the design of tooling on the basis of functional semantic networks

Ostsemin A. A. — Calculation technique of the electrode wire melting rate at arc welding

Vanchikov V. Ts. — Potential energy of the molecular bond in a fixed boundary layer of water

Khorev A. I. — Theory of doping and heat treatment of structural ($\alpha + \beta$) titanium alloys of high and ultrahigh strength

Sorokin G. M. — On the technical progress in the coming century

Kalinichenko P. M., Suprun A. V. — Self-aligning seal and method of its calculation

Series of articles "Problems of tribology — friction, wear, and lubrication"

Shamaev V. A. — Bearings of a modified wood

Metallurgical equipment and rolling production

Maksimov E. A. — A cluster mill with the possibility of control of active generatrix of barrels of the working rolls

Rubakhin A. I. — Combined tool for the treatment of deep holes in the CCM rollers

MANUFACTURING ENGINEERING

Rogov V. E. — On receipt of quality products from lead-containing fluoroplastic compositions

Gerasimova O. V., Gerasimov V. Ya. — A longevity enhancement of threaded products by prior work hardening of the metal at drawing of steel rods

Rogov V. A., Fomin E. V., Fomin A. V. — Optimization of the edge cutting processing of cold-resistant steels based on modeling of the cutting process

Ardashev D. V. — A two-parameter estimation of working parameters of the grinding wheels

Vasilenko V. N., Tatarenkov E. A., Frlova L. N., Kopylov M. V. — Creation of power-saving mixers for the various components

Petrushin S. I., Gubайдулина Р. Х. — Optimization of the operational phase of the engineering products

Series of articles "Problems theory and practice problems of materials"

Vorontsov A. L., Sultan-Zade N. M., Albagachiev A. Yu., Savkin A. I. — Development of a new theory of cutting thermal processes. 4. Analysis of the basic theoretical researches of the cutting thermal physics. Part 4

PRODUCTION ORGANIZATION AND ECONOMICS

Khanygina E. S., Omel'chenko I. N. — Development of an optimization model of production-logistic supply chain

Omel'chenko I. N., Tret'akova V. A. — Choosing a strategy for managing by an industrial enterprise in a changing environment

TECHNICAL INFORMATION

History of Science and Technology

Troyanovskaya I. P. — History of development of the theory of rotation of tracked vehicles