

## Содержание

### Расчет и конструирование машин

<i>А.С. Галахарь, С.С. Гаврюшин, Е.А. Деулин.</i> О рациональной форме записи уравнений состояния для решения задач пластического деформирования. . . . .	3
<i>С.В. Потоскуев.</i> Повышение скорости выполнения маневров автомобиля с помощью принудительного задания соотношения скоростей вращения колес . . . . .	12
<i>А. Кайнарбеков, Е. Темирбеков.</i> Расчет пространственных рычажных механизмов методом конечных элементов . . . . .	21
<i>Д.М. Рябов, А.А. Смирнов, Д.О. Бутарович.</i> Оценка влияния способов закрепления сидений на живучесть экипажа при подрыве броневедомобиля . . . . .	27
<i>О.В. Шарков.</i> Напряженное состояние мелкозодульных храповых зубьев эксцентриковых механизмов свободной зода . . . . .	34

### Технология и технологические машины

<i>Л.А. Бохоева, А.Г. Пнев.</i> Выбор и обоснование оптимальной технологии изготовления лопасти вертолета из композиционных материалов . . . . .	37
<i>М.В. Дзудза.</i> Анализ видов металлургической порошковой проволоки . . . . .	43
<i>В.А. Кривошеин.</i> Сравнительный анализ теоретических и экспериментальных данных при исследовании процесса обжима в матрице с кольцевыми канавками . . . . .	49
<i>Е.Ю. Кузнецов.</i> Программное обеспечение для автоматической разработки управляющих программ для многопроходной нарезания витков червяков на станках с ЧПУ. . . . .	54
<i>С.Л. Захаров, А.В. Ефремов, С.А. Алексеевков.</i> Оптимальный состав регулируемых насосов в схемах баромембранных процессов . . . . .	60

### Экономика, организация и менеджмент на предприятии

<i>М.А. Сорокин.</i> Унификация планов выборочного контроля продукции массового производства . . . . .	63
--	----

### Новые и перспективные материалы и технологии

<i>М.В. Овсянников, В.В. Таратухин, И.А. Стогний.</i> Исследование оптимального распределения ресурсов эвристическим методом . . . . .	69
--	----

## Contents

### Calculation and design of machinery

<i>A.S. Galakhar, S.S. Gavryushin, E.A. Deulin.</i> On rational representation of constitutive equations to solve plastic forming problems . . . . .	3
<i>S.V. Potoskuiev.</i> Increasing speed of vehicle manoeuvring by overdriving wheels rotation speeds ratio. . . . .	12
<i>A. Kajnarbekov, E.S. Temirbekov.</i> Calculation of spatial lever mechanisms by finite element method . . . . .	21
<i>D.M. Ryabov, A.A. Smirnov, D.O. Butarovich.</i> Assessment of influence of seats securing means on survivability of a crew in case of blow up of an armoured vehicle. . . . .	27
<i>O.V. Sharkov.</i> Stressed state of small module hook teeth of eccentric one-way clutches . . . . .	34

### Technology and process machines

<i>L.A. Bohoeva, A.G. Pnev.</i> Choice and substantiation of optimal technology of helicopter blades manufacturing from composite materials. . . . .	37
<i>M.V. Dzudza.</i> Analysis of types of metallurgical cored wire. . . . .	43
<i>V.A. Krivoshein.</i> Comparative analysis of theoretical and experimental data when investigating the swaging process of in a die with ring flutes . . . . .	49
<i>E. Yu. Kuznetsov.</i> Software for computer-aided development of control programs for multipass cutting of worm threads on NC machines . . . . .	54
<i>S.L. Zakharov, A.V. Efremov, S.A. Alekseenkov.</i> Optimal composition of controlled pumps in baromembranous processes flow diagrams . . . . .	60

### Economics, organization and management at an enterprise

<i>M.A. Sorokin.</i> Unification of plans for test sampling of mass production products . . . . .	63
---	----

### New and promising materials and technologies

<i>M.V. Ovsyannikov, V.V. Taratukhin, I.A. Stogniy.</i> Investigation of optimal allocation of resources by heuristic method. . . . .	69
---	----