

Расчет и конструирование машин

<i>Ф.Б. Барченко.</i> Моделирование рабочего цикла дизеля и теплового состояния деталей камеры сгорания	3
<i>А.Г. Сорокина.</i> Расчет формы деформированной срединной поверхности геликоидально симметричной оболочки открытого профиля при больших перемещениях на основе теории чистого изгиба	8
<i>А.В. Ермаков, Г.А. Шеглов.</i> Численное моделирование аэроупругих колебаний кольца в дозвуковом плоскопараллельном потоке.	14
<i>А.М. Базиненков, Dr. Marcello Conte.</i> Влияние жесткости сильфонного узла на характеристики гидравлического модуля для виброизоляции прецизионного оборудования	19
<i>Н.Н. Барбашов, И.В. Леонов.</i> Улучшение механических характеристик механизмов привода маховичных аккумуляторов энергии	24

Транспортное и энергетическое машиностроение

<i>К.Е. Демихов, Н.К. Никулин.</i> Высоковакуумная откачка направленных потоков газа.	28
<i>П.И. Саркисов, Г.И. Гладов.</i> Режимы поворота колесных машин с трансформируемым движителем	33
<i>А.Г. Кузнецов.</i> Динамическая модель комбинированного дизеля.	39

Технология и технологические машины

<i>С.Н. Ларин.</i> Изотермическая пневмоформовка полусферических деталей из анизотропного материала в режиме кратковременной ползучести.	44
<i>А.М. Покровский.</i> Исследование ползучести стали с карбидно-интерметаллидным упрочнением	51
<i>М.В. Астахов, И.И. Сорокина.</i> Исследование влияния наночастиц оксидов алюминия на механические свойства полимерных композиционных материалов	56
<i>А.М. Арзуманян.</i> Комплексное исследование хрупкой прочности резцов и фрез из синтетора при обработке цветных металлов и сплавов	61
<i>А.А. Тихонова, Д.В. Виноградов.</i> Геометрическая шероховатость при попутном и встречном фрезеровании.	68
<i>А.С. Чижев.</i> Двусторонняя абразивная доводка подложек с учетом износа притиров	72
<i>С.Г. Васильев, Я.И. Шуляк.</i> Изменение твердости поверхности детали методом механической обработки	77

Contents

Calculation and design of machinery

<i>F.B. Barchenko.</i> Simulation of diesel cycle and thermal state of combustion chamber components	3
<i>A.G. Sorokina.</i> Shape calculation of deformed median surface of helicoidally symmetric shell with open profile under large displacements based on the theory of pure bending.	8
<i>A.V. Ermakov, G.A. Shcheglov.</i> Computational modeling of aeroelastic oscillations of a ring in the subsonic plane-parallel flow	14
<i>A.M. Basinenkov, Dr. Marcello Conte.</i> Influence of bellows block stiffness on characteristics of the hydraulic module to provide vibroinsulation of precise equipment	19
<i>N.N. Barbashov, I.V. Leonov.</i> Improvement of mechanical data of flywheel energy accumulators drives	24

Transportation and power engineering

<i>K.E. Demihov, N.K. Nikulin.</i> High-vacuum pumping of directed gas flows	28
<i>P.I. Sarkisov, G.I. Gladkov.</i> Turning modes of wheeled vehicles with transformable running gear	33
<i>A.G. Kuznetsov.</i> Dynamic model of combined diesel engine	39

Technology and process machines

<i>S.N. Larin.</i> Isothermal pneumatic forming of hemispherical parts from anisotropic material under the short-duration creeping mode	44
<i>A.M. Pokrovsky.</i> Investigation of creep in steel with carbide-intermetallide strengthening	51
<i>M.V. Astahov, I.I. Sorokina.</i> Investigation of influence of alumina nanoparticles on polymeric composite materials mechanical properties.	56
<i>A.M. Arzumanyan.</i> Complex investigation of brittle strength of cutting tools from synthecor when machining nonferrous metals and alloys.	61
<i>A.A. Tihonova, D.V. Vinogradov.</i> Geometrical surface roughness in cylindrical conventional milling and climb milling.	68
<i>A.S. Chizhov.</i> Two-sided abrasive lapping of wafers taking into account laps wear	72
<i>S.G. Vasiliev, J.I. Shuljak.</i> Change of hardness of a surface of a detail by a machining method.	77