

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Салтыков М. А., Казанская А. М. — О новизне и актуальности структурной геометрии твердых тел в науке и практике	3
Медведев Ю. А. — Аналоговый прибор для повышения эффективности идентификации электрогидравлических систем в инфранизкочастотном диапазоне	12
Дараселия Н. В., Плужников А. А., Швецов И. В. — Комплексное определение температуры и концентрации газов в газовой среде	13
Мамити Г. И., Плиев С. Х. — Устойчивость колесного трактора со стабилизацией остова	15
Пешков В. Г., Пшеницын А. А., Самохин В. С. — Моделирование течения жидкости в трубопроводных системах и их элементах	18
Антонец И. В., Терешонок А. П. — Анализ статических характеристик упругих чувствительных элементов весоизмерительных устройств	21
Раевская Л. Т., Швец А. В., Дахияев Ф. Ф. — Исследование линейных и угловых скоростей звеньев манипулятора	26
Бардушкин В. В., Колесников И. В., Лапицкий А. В., Сычев А. П., Яковлев В. Б. — Объемная плотность энергии деформации в волокнистых композитах на основе связующих с высоким содержанием эпоксидных групп	28
Пындак В. И., Дяшкин А. В. — Пакетные манжетные уплотнения высокого давления и их напряженно-деформированное состояние	33

Цикл статей

«Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки»

Якупов Н. М., Нурғалиев А. Р., Гиниятуллин Р. Р., Якупов С. Н. — Методика анализа работы конструкций, подверженных коррозионному изнашиванию	36
--	----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Мокрицкий Б. Я., Киричек А. В., Шпилев А. М., Пустовалов Д. А., Саблин П. А. — Использование акустической эмиссии для оценки качества инструмента	41
Юнусов Ф. С., Юнусов Р. Ф. — Исследование полусвободного шлифования локальных дефектов	46
Малыгин В. И., Черепенин Ф. В., Сковпень С. М., Лобанов Н. В., Ульяничев Д. А. — Цифровые методы управления одноприводными токарно-карусельными станками	50
Рева В. П., Моисеенко Д. В. — Технологические свойства порошковой быстрорежущей стали, полученной на основе стружкоотходов, измельченных в присутствии высокомолекулярного соединения	55

Серия статей

«Моделирование технологических процессов обработки материалов в системе Marc (CAD/CAE)»

Жарков В. А. — Моделирование в системе Marc обработки материалов в машиностроении. Часть 3. Двухугловая гибка с прижимом заготовки	60
--	----

Серия статей

«Проблемы теории и практики резания материалов»

Попов А. В., Дугин А. В. — Влияние СОЖ на силы резания при строгании с малыми толщинами среза	66
Пименов Д. Ю., Гузев В. И., Пашнев В. А. — Определение допустимого износа торцевых фрез для обеспечения требуемой точности	68

Проблемы промышленной экологии

Онищенко Д. В., Бойко Ю. Н. — Технология формирования углеродных сорбентов из растительного сырья для очистки сточных вод промышленных предприятий	73
--	----

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Мирошникова В. Д., Мирошникова Т. Д. — Концепция элементарных признаков как основа строения складских и накопительных систем с ячеистой структурой	76
Бойко Л. И., Дюжев А. А., Гоман А. М., Баран О. А. — Расчет надежности сельскохозяйственных комбайнов на основе оптимизации коэффициента экономической эффективности жизненного цикла изделия	82

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аскаров Е. С. — Ветровая энергетическая установка с ротором Савониуса и неподвижной осью	85
Ермаков А. М., Калимуллин Р. Р., Гуреев М. В., Салахов Р. Р. — Изготовление отопительных радиаторов из пластмасс на термопластавтоматах	87