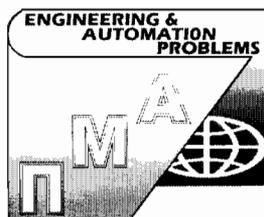


ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ



PROBLEMY MASHINOSTROENIYA I AVTOMATIZATSII

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С 1982 ГОДА

ENGINEERING AND AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL
COMMENCED PUBLICATION 1982

№ 2

2014

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

- Р.Ю. Сухоруков, Н.Т. Сулейманов, Л.В. Гаврилина.* **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННОГО ПОИСКА И АНАЛИЗА ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИМАШ РАН** 4
- А.В. Березин, А.Ф. Куфтов, И.Б. Шкурухин.* **ПРОФИЛИРОВАНИЕ РАБОЧИХ КОЛЁС ЦЕНТРОБЕЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ**..... 11
- Г.В. Рашоян, А.Б. Ласточкин, В.А. Глазунов.* **КИНЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ С КРУГОВОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ** 20
- В.А. Глазунов, С.В. Хейло.* **РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ**..... 27
- Н.А. Шамов.* **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ВОЛНОВОЙ КОЛЬМАТАЦИИ ПРОНИЦАЕМОЙ ПОРОДЫ** 34
- М.В. Бобырь, В.С. Титов, А.А. Нассер.* **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ РЕЗАНИЯ НА ОСНОВЕ МЯГКИХ НЕЧЕТКО-ЛОГИЧЕСКИХ ВЫЧИСЛЕНИЙ**..... 40
- А.С. Дударев.* **РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОТВЕРСТИЙ В ПЕРФОРИРОВАННЫХ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ** 48
- В.Г. Бачев, В.Н. Николов, И.В. Ангелов.* **ИССЛЕДОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ СВОБОДНЫХ НЕЗАТУХАЮЩИХ СВЯЗАННЫХ КОЛЕБАНИЙ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ** 53

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Ж. Калейчева.</i> МИКРОСТРУКТУРА И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОПРОЧНЫХ ЧУГУНОВ С НАНОДОБАВКАМИ..... | 59 |
| <i>Ф.Г. Нахатакян.</i> К МЕТОДУ Н.М. БЕЛЯЕВА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОНТАКТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ЦИЛИНДРОВ | 64 |
| <i>Л.И. Миронова, В.А. Гуров.</i> МОДЕЛИ ОСЕСИММЕТРИЧНОГО УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОЛЬЦА ИЛИ ЦИЛИНДРА В МЕТОДАХ ОПТИМАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБОЛОЧЕЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ | 69 |
| <i>Бхаскар Д. Гаиквад, Прашант М. Павар.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ ПЛАСТИН ЗВЕНА РОЛИКОВОГО КОНВЕЙЕРА И ШТИФТА | 75 |
| <i>Суманджит Сен Гупта, Субхра Канти Дас.</i> СИМУЛИНК МОДЕЛЬ СПАЙКОВОГО НЕЙРОННОГО ОСЦИЛЛЯТОРА..... | 81 |
| <i>Акшай Бхардвай, Арпан Гупта, Квон Минг Це.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСЕВОЙ НАГРУЗКИ БЕДРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ..... | 87 |
| <i>С.М. Мукане, Ю.С. Гходаке, П.С. Кхандагле, А.Р. Саркар.</i> ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СОЧЕТАНИЯ КОМБИНАЦИЙ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И ПИРАМИДЫ ЛАПЛАСА | 91 |
| АТОМНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ | |
| <i>Ю.Г. Драгунов, Б.А. Габараев, В.В. Ужанова, М.С. Беляков, М.М. Селиверстов.</i> КОСМИЧЕСКИЕ ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ СУБ- И МЕГАВАТТНОГО КЛАССА. ЧАСТЬ 1 – КОНЦЕПЦИИ РЕАКТОРОВ (ОБЗОР) | 95 |
| <i>А.В. Валянский, И.И. Карташев, Ю.В. Шаров.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ОТКАЗА ЭЛЕМЕНТОВ СОБСТВЕННЫХ НУЖД КРУПНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ..... | 108 |
| <i>В.Е. Голованев, А.А. Трифонов, Д.Б. Санарин, О.С. Кербицкая.</i> РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО- ТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА И ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ЗАЩИТЫ ОТ АВАРИЙ КРУПНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ГЕНЕРИРУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ | 114 |
| ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ | |
| <i>В.Ф. Леонтьев, Г.А. Аниканов.</i> ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ПРОЦЕССЕ СОЗДАНИЯ НОВОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ | 119 |
| <i>А.В. Капитанов, В.Г. Митрофанов, И.С. Омельченко, О.С. Сироткин.</i> ВЛИЯНИЕ НАДЕЖНОСТИ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ | 126 |
| НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ | |
| К 120-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А.А. БЛАГОНРАВОВА (1894–1975) | 131 |
| ВОПРОСЫ НЕТРАДИЦИОННОЙ И ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ВЫСТАВКЕ «ЭНЕРГЕТИКА. АВТОМАТИЗАЦИЯ-2014» | 133 |