

МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

ENGINEERING & AUTOMATION

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Российский научно-исследовательский институт информационных технологий и
систем автоматизированного проектирования»
(ФГБУ РосНИИ ИТ и АП)ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И
ИНОСТРАННЫХ КАТАЛОГОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Федеральный информационный фонд отечественных и иностранных каталогов промышленной продукции (ФИФ ПК) – информационный ресурс Государственной системы НТИ, реально отражающий состояние промышленного производства в России и за рубежом. Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский научно-исследовательский институт информационных технологий и систем автоматизированного проектирования» разработаны и внедрены современные информационные технологии, основанные на принципах, которые позволяют каждому специалисту, инженеру, ученому, вне зависимости от звания, возраста и ведомственной принадлежности, получать информационную поддержку своим разработкам и исследованиям.

Деятельность ФИФ ПК инициирует творческую активность инженерно-технического персонала заводов и фабрик, ученых и специалистов, изменяет психологию создания и совершенствования производственных процессов, способствует адаптации к новым технологическим условиям, в которых успех зависит от инициативы и своевременного информационного обеспечения производства всех отраслей народного хозяйства.

К настоящему времени выполнены комплексные работы по созданию современной информационной технологии работы ФИФ ПК. На базе локальной сети разработана и внедрена в эксплуатацию современная полнотекстовая автоматизированная информационно-поисковая система ведения Федерального информационного фонда промышленных каталогов.

Фонд включает в себя каталоги, программы производства, проспекты, фирменные справочники, официальные каталоги фирм более чем из 80 стран мира. Объем Фонда в настоящее время составляет более 650 тыс. документов.

Автоматизированные базы данных зарегистрированы Комитетом по политике информатизации при Президенте России под № 39-50. Пользователями Фонда являются фирмы и специалисты из России и зарубежных стран.

Обработка информационных потоков осуществляется с использованием Автоматизированных рабочих мест (АРМ) и современного математического обеспечения. Продуктами деятельности ФИФ ПК являются:

- ежемесячные издания библиографической информации по 11 тематическим сериям (объем выпуска до 10 уч. изд. листов, в т.ч. АПУ к ним);
- тематические базы данных, которые пополняются ежемесячно (в среднем до 1500 описаний документов).

<http://www.puman.pф>
fkatalog@mail.ru


■ ■ ■ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЖУРНАЛ

4 • 2012

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1982 года

ENGINEERING & AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL

Commenced publication 1982

№ 4

2012

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

- Б.И. Волостнов.* ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ МОДЕРНИЗАЦИИ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ ВСТУПЛЕНИЯ РОССИИ
ВО ВСЕМИРНУЮ ТОРГОВУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ (ВТО) 3
- В.Л. Афонин, В.Е. Ковалев.* ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ДЕКОМПОЗИЦИИ К РЕШЕНИЮ
ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ДИНАМИКИ МЕХАНИЗМА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ
С ШЕСТЬЮ СТЕПЕНЯМИ СВОБОДЫ 35
- Р.С. Ахметханов, Е.Ф. Дубинин, В.И. Куксова.* ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЙ
ДЛЯ АНАЛИЗА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ 39
- Ramin Gholizadeh, Aliakbar M. Shirazi, Mastaneh Khalilpour.* BAYESIAN AND UN-BAYESIAN
ESTIMATIONS OF THE SCALE PARAMETER OF THE RAYLEIGH DISTRIBUTION UNDER
PROGRESSIVELY TYPE II CENSORING DATA 46
- А.В. Березин, А.Г. Клемяшов.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРАЕКТОРИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРЕЩИНЫ
В ДЕФЕКТНОМ МАТЕРИАЛЕ 56
- С.Д. Иванов, Л.И. Миронова.* ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ
УПРУГОГО ПРОСТРАНСТВА 60
- В.П. Умнов, С.В. Молостов.* ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМ СТАТИЧЕСКОЙ МОМЕНТНОЙ
РАЗГРУЗКИ В МАНИПУЛЯЦИОННЫХ РОБОТАХ С ЗАМКНУТЫМИ
КИНЕМАТИЧЕСКИМИ ЦЕПЯМИ 65
- Ю.Н. Орлов, В.О. Соловьев, В.М. Суслин.* ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМА ИНИЦИИРОВАНИЯ
ДЕТОНАЦИИ В КАНАЛАХ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ 69
- B.G. Kukharensko* USE OF SWITCHING KALMAN FILTER FOR OSCILLATION REGIME
IDENTIFICATION UNDER COMPRESSOR ROTOR BLADE FLUTTER 75

<i>А.Н. Брысин, А.Е. Шохин, А.В. Синев, В.С. Соловьев, А.Б. Гордеев, Т.В. Ерохина, Л.А. Степанова.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМ ВИБРОЗАЩИТЫ С ИНЕРЦИОННЫМИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ	80
<i>Б.Ф. Бобров, В.С. Соловьев.</i> ОСНОВЫ ИМИТАЦИОННОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВИБРАЦИЙ. ЧАСТЬ 2	84
<i>Ф.Г. Нахатакян.</i> КОНТАКТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЦИЛИНДРОВ ПРИ НАЛИЧИИ ПЕРЕКОСА	91
<i>А.Н. Зайцев, А.Н. Лесняк, А.А. Пшеницын.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ НЕЛИНЕЙНЫХ ЦЕЛЬНОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ АМОРТИЗАТОРОВ	95
<i>А.П. Буйносов, К.А. Стаценко.</i> МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ НАТЯГА БАНДАЖА НА ОБОДЕ КОЛЕСНОГО ЦЕНТРА ЛОКОМОТИВА С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИМПУЛЬСОВ	100
<i>Л.И. Миронова.</i> ОЦЕНОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ В ОДНОМ УТОЧНЕННОМ МЕТОДЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИИ	107
<i>Н.А. Серков.</i> МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ ВЗАИМНОГО ПОЛОЖЕНИЯ РАБОЧИХ ОРГАНОВ МНОГОКООРДИНАТНЫХ СТАНКОВ С ЧПУ	112
<i>Г.К. Корендясев.</i> КОНЕЧНОЭЛЕМЕНТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ АВТОКОЛЕБАНИЙ ПРИ РЕЗАНИИ	125
<i>ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ</i>	
<i>В.А. Барвинок, С.Г. Дементьев, В.П. Самохвалов.</i> ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ОБТЯЖКИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ГОФРОВ	133
<i>A. Gajewska-Midzialek, B. Szeptycka, A. Nakonieczny.</i> THE STRUCTURE OF THE NANOCRYSTALLINE ELECTROCHEMICAL COMPOSITE COATINGS NI-B AND THEIR TRIBOLOGICAL PROPERTIES	137
<i>НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ</i>	
<i>К.С. Колесников, В.А. Дубровский</i> ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПРОБЛЕМЕ «МАШИНОСТРОЕНИЕ» В 2011 ГОДУ	141
<i>Ю.Ф. Рубцов, В.Г. Богданов, Д.Ю. Рубцов.</i> РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА ИСПЫТАНИЙ ТЯГОВОГО ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА ЭДУ 133	148
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ	153
АВТОРЫ НОМЕРА	157

Поздравляем с юбилеем!

***Генриха Алексеевича Аниканова,
зам. директора ФГБУ Российский научно-
исследовательский институт информационных
технологий и систем автоматизированного
проектирования.***

***От всей души желаем доброго здоровья, успехов и
дальнейшей плодотворной научной деятельности.***

***Редакция журнала,
друзья и коллеги по работе***

