

# ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ СПРАВОЧНИК

5<sup>(146)</sup>  
2009

С приложением

Научно-технический и производственный журнал

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

Издается с января 1997 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Общетехническая информация

Бобков Н.М. Агрегатное и модульное проектирование технических систем. . . . . 3

### Материалы. Зарубежные аналоги.

Прутки латунные. Технические условия по ГОСТ 2060—2006 . . . . . 9

### Конструирование, расчеты

Крайнев А.Ф. Учимся конструировать. Вибрационная и ударно-вибрационная техника (в историческом и логическом развитии) (вкладка)

Поляков С.В., Быстрицкий В.Е. Модернизация грузозахватных устройств . . . . . 19

Иванов Ю.Н., Кузнецов Д.А. Обоснование критерия усталости на основе расчета объемного напряженно-деформированного состояния объекта . . . . . 22

### Металлорежущие станки и инструменты

Косарев В.А., Гречишников В.А., Косарев Д.В. Повышение виброустойчивости сборного режущего инструмента . . . . . 27

### Системный анализ в машиностроении. Теория качеств

Арекаева Н.Н., Зотьев Д.Б. Об условиях монотонности нормализованных средних многочленов степени 4 . . . . . 31

Эльманович В.И. Проблемы качества технологий обеспечения пригодности к эксплуатации крупногабаритных сосудов и трубопроводов . . . . . 34

Нагибин В.П. К построению мер обусловленности матричных вычислений . . . . . 40

Зотьев Д.Б. Нормализованные средние и проблема свертывания показателей качества . . . . . 43

Бабакова Т.А., Зотьев Д.Б. Настройка нечетких параметров QFD-методологии управления качеством . . . . . 48

Эльманович В.И. Дифференциальная диагностика технологического оборудования нефтеперерабатывающего предприятия . . . . . 53

Брызгалов Г.И. Теория качеств и системные приложения . . . . . 57

Председатель редакционного совета академик РАН  
Р.Ф. ГАНИЕВ  
Заместитель председателя редакционного совета  
д-р техн. наук  
А.Г. СУСЛОВ  
Главный редактор  
И.Н. ЖЕСТКОВА  
Заместитель главного редактора  
А.А. КУЛИКОВА  
Редакционный совет:  
И.И. АРТЕМОВ  
В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ  
А.И. БЕЛЯКОВ  
А.И. БОЛДЫРЕВ  
Р.Я. ВАКУЛЕНКО  
С.А. ВАСИН  
В.А. ГОЛЕНКОВ  
О.А. ГОРЛЕНКО  
С.Н. ГРИГОРЬЕВ  
М.А. ЕВДОКИМОВ  
А.А. ЖУКОВ  
В.Л. ЗАКОВОРТНЫЙ  
Ю.М. ЗУБАРЕВ  
С.В. КИРСАНОВ  
А.Ю. КОНЫКОВ  
А.Н. КОРОТКОВ  
А.Ф. КРАЙНЕВ  
В.Д. КУХАРЬ  
В.А. ЛАШКО  
О.П. ЛЕЛИКОВ  
В.Ф. ЛУКЬЯНОВ  
В.Ф. МАКАРОВ  
В.Г. МАЛИНИН  
С.В. МИЩЕНКО  
Ю.В. ПАНФИЛОВ  
В.П. ПУЧКОВ  
В.П. СМОЛЕНЦЕВ  
Ю.С. СТЕПАНОВ  
А.Г. СХИРТЛАДЗЕ  
В.М. ТРУХАНОВ  
В.М. ШАРИПОВ  
Редакция:  
С.М. МАКЕЕВА  
А.А. КУЛИКОВА  
Н.М. ШИБАНОВА

Журнал зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати. Свидетельство о регистрации № 014670 от 25.12.1997 г., перерегистрирован ПИ № ФС 77-29936 от 31.10.2007