



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

Апрель — июнь
Серия “Естественные науки”

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Ж у р а в л ё в Ю. В. Синтез адаптивного следящего идентификатора прямым методом Ляпунова..... 3

Прикладная математика и методы математического моделирования

Г л а д ы ш е в В. О., Т и у н о в П. С. Математическое моделирование процессов синхронной регистрации сигналов детекторами, движущимися в разных квазиинерциальных системах отсчета ... 16

А к с е н о в А. Н., Ш а б а р о в А. Б. Демпфирование коэффициента турбулентной вязкости при расчете течений в осевых трансзвуковых компрессорах 31

Д и м и т р и е н к о Ю. И., Н и к о л а е в А. А., К р а с н о в И. К. Разработка автоматизированной технологии распознавания трехмерных дефектов в композитных элементах конструкций по тепловизионным изображениям..... 40

К у з н е ц о в а Е. Л., С е л и н И. А., Ф о р м а л е в В. Ф. Задача типа Стефана с произвольным числом подвижных границ фазовых превращений 49

Е г о д у р о в Г. С., П н ё в А. Г. К численной реализации дифференциальных уравнений с периодически изменяющимися параметрами..... 58

Г а л а н и н М. П., Л о т о ц к и й А. П., Р о д и н А. С., Щ е г л о в И. А. Движение лайнера в поперечном сечении магнитного компрессора..... 65

Механика

С т е п а н ч у к Ю. М., К о ж е в н и к о в а В. А. Влияние внутреннего трения и внешнего сопротивления на затухающие поперечные колебания трубопровода при его ремонте..... 84

Л о к т е в А. А., Л о к т е в Д. А. Решение задачи ударного взаимодействия упругого тела и пластинки Уфлянда-Миндлина с помощью лучевого метода 94

ОРОВ
КО
В.А. ТОВСТОНОГ

сдор В.А. МАТВЕЕВ



Апрель — июнь
Серия "Приборостроение"

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Системы управления

- Воронов Е. М., Карпенко А. П., Козлова О. Г., Федин В. А. Численные методы построения области достижимости динамической системы 3
- Митришкин Ю. В., Коростелев А. Я. Многосвязная каскадная система слежения за током и формой плазмы в токамаке с развязкой каналов управления 21

Лазерные и оптико-электронные системы

- Федотов Ю. В., Белов М. Л., Матросова О. А., Гордничев В. А., Козинцев В. И. Метод обнаружения нефтяных загрязнений на водной поверхности, основанный на регистрации флуоресцентного излучения в двух узких спектральных диапазонах 39

Информатика и вычислительная техника

- Иванов И. П. Интегральная оценка состояния ресурсов пользовательского маршрута в корпоративной сети 48
- Москаленко В. О., Тарапанова Е. А., Юдин Е. Г. Система "Электронный университет" и ее роль в сопровождении учебного процесса в МГТУ им. Н.Э. Баумана 61

Радиоэлектроника

- Андреев Г. А., Пятков И. И. Помехоустойчивое кодирование в OFDM-системах миллиметрового диапазона длин волн 70
- Глазков В. В., Лихоеденко К. П. Алгоритм обнаружения подвижных объектов автотранспортной техники в миллиметровом диапазоне длин волн 80

Конструирование и технология

- Одинокоев С. Б., Сагателян Г. Р. Технология изготовления дифракционных и голограммных оптических элементов с функциональным микрорельефом поверхности методом плазмохимического травления ... 92

Навигационные и гироскопические системы

- Звягин Ф. В. Об одном классе орбит в задачах трех и четырех тел .. 105

Краткие сообщения

- Бойченко М. К., Иванов И. П. Мониторинг ресурсов узлов корпоративной сети 114

ИЩУК

иверситета, 2010

МГТУ
им. Н.Э. Баумана
БРЕСКОПРЕС