

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Крейнин Г.В., Мисюрин С.Ю. (Москва). К выбору типа привода силового блока мехатронной системы	3
Вульфсон И.И. (Санкт-Петербург). Квазистационарность динамических режимов в цикловых механизмах, образующих реономные колебательные системы с решетчатой структурой	12
Потапенко М.А. (Санкт-Петербург). О самосинхронизации инерционных вибровозбудителей с внутренней степенью свободы	20
Крупенин В.Л. (Москва). Автоколебания струны, взаимодействующей с двумя прямыми препятствиями и помещенной в набегающий поток газа или жидкости	25
Ерофеев В.И., Комаров В.Н., Лампси Б.Б. (Нижний Новгород). Нелинейная стационарная крутильная волна в стержне	35

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Чернятин А.С., Разумовский И.А. (Москва). Метод индентирования как способ оценки нагруженности и деградации механических характеристик материала	40
Лепихин А.М., Буров А.Е., Москвичев В.В. (Красноярск). Возможности расчетной оценки надежности малокомполитных баков высокого давления	49
Капустин С.А., Чурилов Ю.А., Панов В.А. (Нижний Новгород). Численное моделирование процесса коррозионного растрескивания тонкостенного трубчатого образца в условиях осевого растяжения при различных уровнях нагружения	56
Коваленко Е.В., Буяновский И.А. (Москва). О расчете долговечности пары упругий цилиндр – упругий слой, армированный тонким покрытием, по критерию износа	65
Кузнецов А.П. (Москва). Вероятностные методы оценки и управления точностной надежностью металлорежущих станков при тепловых воздействиях	72

Новые технологии в машиностроении

Столяров В.В. (Москва). Упрочнение и структурное измельчение композиционного сверхпроводника Cu-TiNb при прокатке с током	82
Тарасенко Ю.П., Царева И.Н., Бердник О.Б., Фель Я.А., Кузьмин В.И. (Нижний Новгород). Теплозащитные покрытия диоксида циркония, полученные методом высокоэнергетического плазменного напыления, для деталей горячего тракта ГТД	89

Иванов В.А., Кобышев М.Е., Куксенова Л.И., Лаптева В.Г., Хренникова И.А. (Москва). Упрочнение приповерхностных слоев образцов из стали 45 с помощью микроплаз- менной обработки	96
---	----

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

Шульженко А.А., Модестов М.Б. (Москва). Метод расчета тепловыделяющих элементов на основе углеродных (графитовых) нитей	103
--	-----

Редакторы-составители номера

Р.Ф. Ганиев, В.К. Астафев

Сдано в набор 24.04.2015	Подписано к печати 24.06.2015	Дата выхода в свет 20.07.2015	Формат 70 × 100 ¹ / ₁₆
Цифровая печать	Усл. печ. л. 9,1	Усл. кр.-отт. 1,0 тыс.	Уч.-изд.л. 10,2
	Тираж 83 экз.	Зак. 297	Бум.л. 3,5
		Цена свободная	

Учредители:

Российская академия наук, Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Адрес редакции: 119049, Москва, Марковский пер., 26. Телефон 8-499-238-25-02
Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099, Москва, Шубинский пер., 6