

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Ганиев Р.Ф., Ильгамов М.А., Хакимов А.Г., Шакирьянов М.М. (Москва–Уфа). Пространственные непериодические колебания трубопровода под действием переменного внутреннего давления	3
Крупенин В.Л. (Москва). Вибрация струны, расположенной между протяженным и точечным ограничителями	13
Волоховская О.А., Бармина О.В. (Москва). Оценка влияния формы кривой исходного прогиба двухпролетного ротора с остаточными дисбалансами на его виброактивность при выбеге	23
Марчевский И.К., Пузикова В.В. (Москва). Численное моделирование обтекания двух круговых профилей, расположенных поперек потока, методом LS-STAG	33
Потапов В.Д., Треккманн М. (Москва, Россия–Прага, Чехия). Действие подвижной случайной нагрузки на бесконечно длинную балку, лежащую на сплошном нелокально вязкоупругом основании	40
Алифов А.А. (Москва). Метод прямой линеаризации нелинейностей смешанного типа....	47

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Махутов Н.А., Резников Д.О. (Москва). Границы применимости степенных законов подобия при описании масштабного эффекта прочности протяженных элементов машин и конструкций	51
Емельянов И.Г., Миронов В.И., Кузнецов А.В. (Екатеринбург). Определение области безопасной эксплуатации несущей конструкции при сверхнормативной нагрузке	63
Павлов И.В. (Москва). Доверительные границы для показателей надежности системы с возрастающей функцией интенсивности отказов.....	70
Денежкин Г.А., Белобрагин Б.А., Авотынь Б.А. (Тула). Оценки показателя надежности ремонтируемого образца однократного действия по малым статистическим выборкам	76
Вайнштейн И.И., Федотова И.М., Цибульский Г.М., Вайнштейн Ю.В. (Красноярск). Процесс восстановления и стратегии эксплуатации в теории надежности технических систем при наработках, распределенных как смесь двух экспоненциальных распределений	84
Котельников В.А., Котельников М.В. (Москва). Диагностика потоков плазмы, истекающих из технологических плазмотронов, цилиндрическими зондами	91

Новые технологии в машиностроении

Кляцкина Е.А., Сальвадор М.Д., Сегобия Э.Ф., Карпиньо П., Боррель А., Санчес Э., Столяров В.В. (Валенсия, Испания–Москва, Россия). Исследование деформационного поведения и разрушения керамических покрытий методом акустической эмиссии.....	97
---	----

Саламандра Б.Л. (Москва). Анализ способов стабилизации положения этикетки на автоматических упаковочных машинах	106
Фахуртдинов Р.С., Пахомова С.А., Рыжова М.Ю. (Москва). Проблемы модернизации оборудования для вакуумной цементации	113

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

Евдокимов А.П., Шихнабиева Т.Ш. (Москва). Физико-механические характеристики и удельное трение торцовых резинокордных оболочек упругих соединительных муфт...	119
--	-----

Техногенная безопасность машин и конструкций

Кучерявый В.И., Мильков С.Н. (Ухта). Надежность газонефтепровода в линейно упругом грунте при изгибе	125
Николайчук О.А., Берман А.Ф., Павлов А.И. (Иркутск). Прогнозирование технического состояния опасных объектов методом имитационного моделирования	131

Редакторы-составители номера

Р.Ф. Ганиев, В.К. Асташев

Сдано в набор 23.12.2016	Подписано к печати 27.02.2017	Дата выхода в свет 28.03.2017	Формат 70 × 100 ¹ / ₁₆
Цифровая печать	Усл. печ. л. 11,7	Усл. кр.-отг. 1,1 тыс.	Уч.-изд.л. 13,5
	Тираж 91 экз.	Зак. 16	Бум.л. 4,5
		Цена свободная	

Учредители:

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

Издатель: ФГУП Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Адрес редакции: 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90, телефон 8-495-276-77-26, доб. 41-92

Отпечатано в ФГУП Издательство “Наука” (Типография “Наука”), 121099, Москва, Шубинский пер., 6