

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Ганиев Р.Ф., Аганин А.А., Ганиев О.Р., Гранова Г.Н., Давлетшин А.И., Украинский Л.Е., Устенко И.Г. (Москва). Сжатие кавитационного пузырька в вязкой жидкости.....	3
Блехман И.И., Демидов И.В., Семенов Ю.А. (Санкт-Петербург). К проблеме аварий судов со смещающимися грузами	9
Могилевич Л.И., Попов В.С., Попова А.А. (Саратов). Динамика взаимодействия пульсирующей вязкой жидкости со стенками щелевого канала, установленного на упругом основании	15

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Поляков С.А., Куксенова Л.И. (Москва). Методы оценки адаптационных свойств механических систем как средств повышения показателей их работоспособности	24
Лесневский Л.Н., Лежнев Л.Ю., Ляховецкий М.А., Трошин А.Е., Ушаков А.М. (Москва). Износостойкость композитных плазменных покрытий с графитом.....	31
Сачек Б.Я., Мезрин А.М., Муравьева Т.И., Столярова О.О. (Москва). Развитие методики оценки задиристости алюминиевых сплавов по результатам склерометрии.....	41
Фалалеев С.В., Виноградов А.С. (Самара). Создание динамической модели и исследование динамических характеристик торцевого газодинамического уплотнения	48
Тиньков Д.В., Сафонов А.А. (Москва). Оптимальное проектирование композитных ферменных мостовых конструкций.....	55

Новые технологии в машиностроении

Бирюков В.П., Татаркин Д.Ю., Хриптович Е.В., Фишков А.А. (Москва). Определение влияния режимов лазерной наплавки и состава порошковых материалов на износостойкость покрытий	63
Стулов В.В. (Электрогорск, Московская обл.). Охлаждение кристаллизатора при получении непрерывнолитых цилиндрических стальных заготовок.....	67

Автоматизация и управление в машиностроении

Воробьев Е.И., Михеев А.В., Моргуненко К.О. (Москва). Метод управления протезом руки от движения пальцев ног и стопы.....	73
Израилович М.Я. (Москва). Активное гашение колебаний при действии параметрического возмущения на автоколебательную систему с характеристиками сложного типа	77

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

Батырь Ф.И., Саламандра Б.Л. (Москва). Исследование дозатора “Direct filling” с сенсорным управлением.....	80
Гордеев Б.А., Иванов Е.Г., Охулков С.Н., Бугайский В.В. (Нижний Новгород). К вопросу измерения перемещений магнитореологического трансформатора ударных нагрузок волновыми методами	88
К сведению авторов статей	93

Редакторы-составители номера

Р.Ф. Ганиев, В.К. Асташев

Сдано в набор 24.10.2016	Подписано к печати 19.12.2016	Дата выхода в свет 23.02.2017	Формат 70 × 100 ¹ / ₁₆
Цифровая печать	Усл. печ. л. 7,8	Усл. кр.-отт. 7,4 тыс.	Уч.-издл. 8,74
	Тираж 92 экз.	Зак. 958	Бум.л. 3,0
		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 (оф. 419), телефон 8-495-276-77-26, доб. 41-92

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