

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Алюшин Ю.А., Еленев С.А. (Москва). Математическая модель движения платформы Стюарта.....	3
Крысько В.А., Жигалов М.В., Салтыкова О.А., Сoddатов В.В. (Саратов). Исследования сложных колебаний балок в рамках кинематической модели Шереметьева–Пелеха с привлечением вейвлет-преобразования	12
Ветюков М.М., Платовских М.Ю., Тимофеев И.П. (Санкт-Петербург). Фрикционные автоколебания в системе с переменной массой.....	18
Могилевич Л.И., Попов В.С., Попова А.А. (Саратов). Динамика взаимодействия упругих элементов вибромашины со сдвливаемым слоем жидкости, находящимся между ними	23
Шорр Б.Ф., Мельникова Г.В. (Москва). Некоторые вопросы динамики монокристаллических лопаток турбин	33

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Махутов Н.А., Петрова И.М., Гадолина И.В., Кулаков А.В. (Москва). Об особенностях построения модифицированной кривой усталости.....	41
Рощин М.Н., Москвитин Г.В., Балашова А.В. (Москва). К вопросу исследования прочности корпуса и внутрикорпусных устройств реактора ИВВ.10М.....	47
Мирсалимов М.В. (Баку). Моделирование эффекта закрытия трещины в полосе переменной толщины при неравномерном нагреве	56
Косарев О.И. (Москва). Контактная деформация цилиндра при сжатии его двумя плоскими плитами.....	66
Зеленко В.К., Платонов Ю.П., Королев В.М., Дроздов Ю.Н. (Москва). Тепловое воздействие порохового газа, прорывающегося через зазоры между пулей и нарезами канала ствола, на приповерхностный слой канала.....	76
Павлов В.Г. (Москва). Влияние контактно-кинематического проскальзывания в зубчатом зацеплении на износ и КПД цилиндрических эвольвентных зубчатых передач	81

Новые технологии в машиностроении

Козырев Ю.П., Седакова Е.Б. (Санкт-Петербург). Влияние процесса направленной агрегации частиц на характеристики полимерных антифрикционных нанокомпозитов	86
Носенко В.А., Носенко С.В. (Волжский, Волгоградская обл.). Математические модели наработки и режущей способности для различных этапов плоского глубинного шлифования горизонтальных поверхностей кругом прямого профиля	92

гономных пневматических	99
е и аналитические методы	105
струкций	
рование ресурса валов на-	111
ности расчета малой веро-	118
	124

УВАЖАЕМЫЕ ПОДПИСЧИКИ ЖУРНАЛОВ ИЗДАТЕЛЬСТВА “НАУКА”

Подписка на академические журналы издательства “Наука” в I полугодии 2011 г. будет проводиться по той же схеме, по которой она велась во II полугодии 2010 г., – по ценам Объединенного Каталога Прессы России “Подписка-2011” (т. 1) в отделениях связи, а также по специальным (сниженным) ценам.

Специальные (сниженные) цены предоставляются государственным научно-исследовательским организациям Российской академии наук, а также их сотрудникам. В связи с недостаточностью бюджетного финансирования подписка для других учреждений и их специалистов будет осуществляться на общих основаниях. Государственным университетам предоставляется специальная цена.

Индивидуальные подписчики академических организаций могут оформить подписку по специальным ценам, **предъявив служебное удостоверение**. Лица, желающие получать подписные издания непосредственно на свои почтовые адреса, а также иногородние подписчики могут оформить ее по специальным заявкам. Индивидуальная подписка по-прежнему будет проводиться по принципу “Один специалист – одна подписка”.

Коллективные подписчики академических организаций для оформления своего заказа должны будут направить в издательство “Наука” надлежаще оформленные бланк-заказы. При положительном рассмотрении полученных заявок оплата производится через отделение банка или почтовым переводом на основании полученного подписчиками счета.

Учреждения РАН, специализирующиеся на комплектовании научных библиотек **академических организаций** (БАН, БЕН), могут осуществить подписку, как и прежде, непосредственно в издательстве, предварительно согласовав с ним список пользующихся их услугами организаций и количество льготных подписок.

Лицам и организациям, сохранившим право подписки по специальным ценам, в соответствии с настоящими условиями, достаточно будет при оформлении подписки на I полугодие 2011 г. лишь подтвердить заказ, **указав в письме номер своего кода**.

Бланки заказов как коллективных, так и индивидуальных подписчиков **будут приниматься только с печатью организации** (оттиск должен быть четким и читаемым).

Убедительно просим всех индивидуальных и коллективных подписчиков журналов издательства “Наука”, имеющих право на подписку по специальным ценам, заблаговременно направлять свои заказы и письма по адресу: 117997, ГСП-7, Москва, В-485, Профсоюзная ул., 90, комната 430, факсы: 334-76-50, 420-22-20, или электронный адрес: uvg@naukaran.ru

Поздно поданная заявка будет оформляться только с соответствующего месяца. Заявки на I полугодие 2011 года принимаются до 01.12.2010 г.

В конце этого номера журнала публикуются бланки заявок с указанием цены подписки, доставляемой по Вашему адресу.

Формат бумаги 70 × 100¹/₁₆
Уч.-изд.л. 11,6 Бум.л. 4,0

А.А. Благодрава РАН

7, Москва, Профсоюзная ул., 90
терпериодика”
5. Телефон 8-499-238-25-02
ва, Шубинский пер., 6

Издательство “Наука”