

Каплунов С.М., Фесенко Т.Н., Корецкий С.А. (Москва). Нелинейные колебания трубных пучков при поперечном потоке теплоносителя	3
Марчевский И.К., Иванова О.А. (Москва). Численное моделирование ветрового резонанса кругового профиля методом вихревых элементов.....	8
Еремьянц В.Э., Ураимов М. (Бишкек). Динамика гидравлической вибромашины для уплотнения грунтов.....	13
Саламандра К.Б. (Москва). Модульные многоскоростные коробки передач	20

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Матвиенко Ю.Г., Муравин Е.Л. (Москва). Параметры механики разрушения при комбинированном нагружении нормальным отрывом и поперечным сдвигом	27
Мишакин В.В., Ключников В.А., Кассина Н.В. (Нижний Новгород). Исследование процесса разрушения сталей акустическим методом делительных сеток	33
Александров С.Е., Лямина Е.А. (Москва). Предсказание разрушения при одновременном изгибе и растяжении широкой полосы при повышенной температуре	40
Батанова О.А. (Москва). Специфика прочностного расчета деталей из полухрупких материалов.....	48
Пановко М.Я. (Москва). Численное моделирование упругодинамического контакта профилированных роликов с учетом перекоса их осей.....	54
Дроздов Ю.Н., Безносос А.В., Макаров В.В., Пучков В.Н., Антоненков М.А., Кузнецов Д.В. (Москва–Подольск– Нижний Новгород). Износ пары “трубка–дистанционирующая решетка” парогенератора в свинцовом теплоносителе	61
Орлов А.В. (Москва). Повышение статической грузоподъемности шарикоподшипников	67
Погодаев Л.И., Буяновский И.А., Крюков Е.Ю., Кузьмин В.Н., Усачев В.В. (Санкт-Петербург). К механизму взаимодействия природных слоистых гидросиликатов с поверхностями трения	71

Новые технологии в машиностроении

Ганиев Р.Ф., Жебынев Д.А., Корнеев А.С. (Москва). Волновое диспергирование газа в жидкости без использования компрессора.....	82
Сергеев В.И. (Москва). Методологические вопросы расчета точности механизмов при нелинейной корреляционной зависимости первичных ошибок.....	85

Автоматизация и управление в машиностроении

Крутько П.Д. (Москва). Алгоритмы терминального управления взлетом и посадкой одновинтовых вертолетов	90
---	----

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

Белоусов Б.Н., Шеломков С.А., Ксенович Т.И., Купреянов А.А. (Москва). Экспериментальная верификация математической модели взаимодействия колеса с опорной поверхностью при нестационарных режимах качения.....	101
---	-----

Винокуров В.Н., Емельянов А.В. (Калуга). Исследование радиального газостатического подшипника с новыми свойствами.....	107
Шульженко А.А., Модестов М.Б., Мнев Б.А. (Москва). Расчет теплового поля тканого нагревателя со сплошным расположением высокоомных нитей	112

Техногенная безопасность машин и конструкций

Нестеренко Г.И. (Москва). Концепция безопасности самолетных конструкций.....	118
---	------------

Хроника и информация

Дубровский В.А., Подволоцкая Н.И., Ступников В.П. (Москва). Современные тенденции развития технологии в машиностроении и перспективы использования прогрессивных методов обработки металлов давлением	124
--	------------