

Общие вопросы машиноведения

- Ганиев Р.Ф., Краснопольская Т.С. (Москва, Россия – Киев, Украина). Научное наследие В.О. Кононенко: эффект Зоммерфельда-Кононенко..... 3

Механика машин

- Ганиев Р.Ф., Глазунов В.А., Филиппов Г.С. (Москва). Актуальные проблемы машиноведения и пути их решения. Волновые и аддитивные технологии, станкостроение, роботохирургия..... 16
- Волоховская О.А., Бармина О.В. (Москва). Влияние типа остаточного дисбаланса на виброактивность двухпролетного ротора с различной погнутостью оси при выбеге..... 26

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

- Романов А.Н., Нестеренко Г.И., Филимонова Н.И. (Москва). Накопление повреждений при переменном нагружении циклически упрочняющегося материала на стадиях образования и развития трещин 34
- Матвиенко Ю.Г., Кузьмин Д.А. (Москва). Обобщённое уравнение раскрытия сквозной кольцевой трещины в толстостенном плакированном трубопроводе..... 41
- Азиков Н.С., Зинин А.В. (Москва). Модель процесса разрушения анизотропной композитной структуры..... 49
- Воронин Н.А. (Москва). Моделирование диаграммы внедрения для топокомполитов..... 57
- Махутов Н.А., Гаденин М.М., Лепихин А.М., Шокин Ю.И. (Москва – Красноярск – Новосибирск). Расчетное обоснование защищенности перспективных машин и человекомашинных систем по критериям риска аварий и катастроф..... 66
- Петушков В. А. (Москва). О нелинейном деформировании в волнах напряжения 3-мерных кусочнооднородных сред..... 76
- Албагачиев А.Ю., Михеев А.В., Хасьянова Д.У., Тананов М.А. (Москва). Трибологические исследования смазок..... 91

Новые технологии в машиностроении

- Ганиев Р.Ф., Ганиев О.Р., Панин С.С., Сайфуллин И.Ш. (Москва).** О перспективах разработки и использования нелинейных волновых технологий для переработки энергетических конденсированных систем..... 96
- Сахвалдзе Г.Ж. (Москва).** Конечноэлементное моделирование технологии многократной лазерно-ударно-волновой обработки материалов с использованием метода собственных деформаций..... 101