

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Институту машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук – 70 лет....	3
Москвитин Г.В., Краснощеков Н.Н., Березин А.В., Добровольская Е.Н. (Москва). Актуальные проблемы науки о машинах – машиноведения.....	4

Общие вопросы машиноведения

Москвитин Г.В., Полилов А.Н., Краснощеков Н.Н. (Москва). Проблемы инженерного образования и формирования молодых ученых.....	18
---	----

Механика машин

Фролов К.В., Кухаренко Б.Г., Минаев А.Я. (Москва). Идентификация мод колебаний с использованием Анализа независимых компонентов	23
Косарев О.И. (Москва). Активное гашение звука, рассеянного упругой цилиндрической оболочкой, путем приложения к ней вынуждающих сил	29
Израилович М.Я. (Москва). Возбуждение резонансных автоколебаний в системе с двумя источниками и нелинейной диссипативной силой.....	34
Герд М.Е., Герд М.М. (Москва). Авторезонансные режимы вибротранспортирования.....	38

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Москвитин Г.В., Мельшанов А.Ф., Пугачев М.С. (Москва). Прочность нового монокристаллического материала на основе диоксида циркония, частично стабилизированного оксидом иттрия	45
Махутов Н.А., Чернявский О.Ф., Чернявский А.О., Гаденин М.М. (Москва–Челябинск). Условия существования знакопеременного неупругого деформирования при малоцикловом нагружении.....	53
Матвиенко Ю.Г. (Москва). Подходы механики разрушения в анализе деформирования и разрушения тел с вырезами и надрезами	64
Орлов А.В. (Москва). Определение нагруженности рабочих поверхностей опор качения	73

Новые технологии в машиностроении

Поляков С.А., Куксенова Л.И. (Москва). Проблемы динамической адаптации трибосистем к условиям их эксплуатации на основе наноструктурной самоорганизации.....	80
Сташенко В.И. (Москва). Повышение пластичности стальных заготовок за счет пауз при действии импульсов тока	91

Автоматизация и управление в машиностроении

Крутько П.Д. (Москва). Адаптивное управление электромеханическими исполнительными системами.....	94
---	----

Дивеев А.И., Северцев Н.А., Софронова Е.А. (Москва). Синтез системы управления метеорологической ракетой методом генетического программирования.....	104
---	-----

Экспериментальная механика, диагностика, испытания

Сергеев В.И. (Москва). Характерные особенности области приложения общих положений теории точности в задачах приборостроения.....	109
Гончаревич И.Ф., Гудушаури Э.Г. (Москва). Некоторые аспекты современного развития вибрационной техники	116
Михалев Ю.К., Фомиин А.В., Маслов С.В. (Москва). Натурные тензотермометрические исследования напряженно-деформированных состояний оборудования АЭС.....	121

Техногенная безопасность машин и конструкций

Ахметханов Р.С., Дворецкая Т.Н., Куксова В.И., Юдина О.Н. (Москва). Динамические риски и безопасность технических систем	127
Труханов В.М. (Волгоград). Новый подход к расчету проектной надежности сложных технических систем типа подвижных установок специального назначения.....	137
К 70-летию со дня рождения Владимира Константиновича Асташева	141