

**К 50-летию основания подготовки инженеров-механиков
на кафедре «Динамика и прочность машин»
в НИУ «Московский энергетический институт»**

Динамика и устойчивость конструкций

Геча В.Я., Капуникова Е.А., Чирков В.П., Гриневич Д.В. Влияние упругих трансформируемых элементов конструкции на точность стабилизации космического аппарата	3
Куруч Ж.В., Окопный Ю.А., Радин В.П. Устойчивость многопролетной панели в сверхзвуковом потоке газа	7
Семенов В.А., Лебедев В.Л., Солдатов А.Ю. Об учете демпфирования при расчетах пространственных сооружений на сейсмические воздействия	12
Голубева Т.Н. Динамическая устойчивость ферромагнитных пластин в поперечном магнитном поле	20
Шорр Б.Ф., Бортников А.Д. Расчет частот и форм колебаний многодискового ротора, вызываемых окружной неравномерностью потока	25

Методы анализа механического состояния конструкций

Кузнецов С.Ф., Островский К.И., Семенов А.С. Метод дополнительных нагрузок для решения задач реконструкции механического состояния и идентификации характеристик системы балка—неоднородное упругое основание	28
Дроженников И.С., Дружинин В.В., Курдин М.Е., Пиминов В.А., Шипков А.А. Оптимизация конструктивного исполнения зоны соединения коллектор—корпус парогенератора реакторной установки (РУ) с водо-водяным энергетическим реактором (ВВЭР)	37
Сальников А.В. Разработка метода оптимального проектирования замковых соединений лопаток ГТД типа «елочка»	42
Трифонов О.В., Морин И.Ю., Носова Е.С. Моделирование развития деформаций и перехода в предельное состояние магистрального газопровода	49