

ЗМІСТ

К юбилею ученого, учителя, человека. 70 лет доктору технических наук, профессору Львову Геннадию Ивановичу	5
<i>Г. И. Львов, С. А. Назаренко, В. Л. Хавин</i> Основные работы члена-корреспондента Академии наук Украины В. М. Майзеля	8
<i>Г. О. Аніщенко</i> Повзучість та руйнування пластин з надрізами в умовах циклічного навантаження	16
<i>Д. В. Бреславский, В. А. Метелев, О. К. Морачковский, О. А. Татарина</i> Расчеты динамической ползучести и повреждаемости элементов конструкций из анизотропных материалов	23
<i>Д. В. Бреславський, С. О. Пащенко, О. В. Гудзенко</i> Розв'язання трьохвиірної задачі нестационарної теплопровідності для корпуса супутника типу «СІЧ-2»	32
<i>С. М. Верещака, Д. А. Жигилий</i> Один вариант теории колебания многослойных оболочек с межслойными дефектами структуры	41
<i>Д. В. Данилов, А. Г. Андреев</i> Исследование НДС колесной пары под влиянием температурных нагрузок, возникающих при различных режимах торможения	52
<i>Д. В. Данилов, А. Г. Андреев</i> Исследование НДС колесной пары при прохождении криволинейных участков пути	63
<i>С. Дарязаде</i> Численная методика определения эффективных характеристик ортогонально армированных композитов	71
<i>В. М. Деев</i> О некоторых комплексных числовых системах	78
<i>А. С. Каиров, С. А. Моргун</i> Вынужденные колебания венца рабочих лопаток турбомашин с учетом демпфирования	80
<i>С. В. Красніков</i> Моделювання власних коливань фундаменту турбогенератору потужністю 200 МВт	88
<i>Д. В. Лавинский</i> Анализ напряженно-деформированного состояния систем для обработки материалов силами импульсных электромагнитных полей	92
<i>Г.И.Львов, А.С.Верещака</i> Устойчивость многослойных оболочек вращения с ослабленным контактом между жесткими слоями	99
<i>Г. И. Львов, В. А. Левашов, О. А. Костромицкая</i> Усталостная прочность рабочих колес центробежных компрессоров	110

<i>Г. И. Львов, В. Г. Сукиасов</i> Исследование вязкоупругого деформирования составного цилиндра	119
<i>Г. Ю. Мартыненко</i> Методика экспериментальных исследований динамики модельного ротора в комбинированном магнитном подвесе	125
<i>В. Л. Мисайлов, Ю. Н. Ульянов</i> Возможности повышения коэффициента использования энергии ветра в ветроэнергетических установках с горизонтальной осью вращения Вет-Рокелеса	136
<i>В. П. Ольшанский, С. В. Ольшанский</i> Решение задачи квазивертикального падения сферического тела переменной массы	150
<i>В. П. Ольшанский, С. В. Ольшанский</i> Резонансные колебания осциллятора линейно-переменной массы	157
<i>Э. С. Остерник</i> Исследование декремента колебаний в магнитопроводе для оценки надежности турбогенератора	163
<i>Ю. А. Плаксий</i> Степеневі алгоритми визначення кватерніонів орієнтації та їх інтерполяційні модифікації	168
<i>И. В. Фауст, К. В. Аврамов</i> Применение метода Карунена-Лоэва для извлечения мод колебаний арочных конструкций при их геометрически нелинейном деформировании	177
<i>В. Л. Хавин, А. М. Гриненко, Л. В. Автономова, А. В. Степук</i> Моделирование накопления износа при высокоскоростном резании на основе МКЭ	184