

СОДЕРЖАНИЕ

Эззатабадипур М., Захеда Х., Кешткар М. М. Численное моделирование с использованием решеточного метода Больцмана течения жидкости через пористую среду, образованную хаотически распределенными частицами эллиптической формы . . . . .	3
Холамपुर С., Фатураи Н., Седихи А. С., Седихи А. Численное моделирование течения спинно-мозговой жидкости у больных гидроцефалией в послеоперационный период . . . . .	12
Хадидулаби М., Ансариян Х. Численный анализ отрыва вихрей при обтекании дельтовидного крыла сверхзвуковым потоком воздуха . . . . .	19
Плотников М. Ю., Шкарупа Е. В. Численная оценка констант гетерогенных реакций при течении разреженного газа через цилиндрический канал . . . . .	30
Хан М., Хашим. Теплоперенос в осесимметричном течении жидкости Карро, обусловленном растяжением пластины в радиальном направлении: Численное решение . . . . .	39
Заиб А., Бхаттачарийа К., Халид М., Шафи С. Исследование смешанной конвекции и теплопереноса с учетом теплового излучения и конвективных граничных условий в потоке жидкости Вильямсона вблизи сжимающейся по экспоненциальному закону пленки . . . . .	49
Панин С. В., Титков В. В., Любутин П. С. Влияние величины шага сетки векторного поля перемещений на оценку деформации в методе корреляции цифровых изображений . . . . .	57
Злобин Б. С., Штерцер А. А., Киселев В. В., Шемелин С. Д., Полубояров В. А., Жданок А. А. Циклическое ударное прессование порошка сверхвысокомолекулярного полиэтилена . . . . .	68
Лохман А., Хаммами М., Лохман Э. Влияние микро- и наноразмерных частиц карбида кремния на характеристики термоупругости и установившейся ползучести вращающегося цилиндра из композита Al-SiC . . . . .	77
Фархадиния Ф., Седхи А., Нухани М. Т. Свойства гибридного композита Al/(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiB <sub>2</sub> +ZrB <sub>2</sub> ), изготовленного с использованием методов порошковой металлургии и горячего прессования . . . . .	90
Горохов В. А., Капустин С. А., Чурилов Ю. А. Численное моделирование процессов пластического деформирования и накопления повреждений в материалах конструкций при различных режимах малоциклового нагружения . . . . .	98

<b>Остросаблин Н. И.</b> Классы симметрии тензоров анизотропии квазиупругих материалов и обобщение подхода Кельвина .....	108
<b>Крысько В. А., Вецель С. С., Добрян В. В., Салтыкова О. А.</b> Хаотическая динамика взаимодействия трех структур: двух вложенных одна в другую цилиндрических оболочек и подкрепляющего их локального ребра .....	130
<b>Колпаков А. Г.</b> Проектирование гофрированных пластин с экстремальными значениями жесткостей .....	137
<b>Карабутов А. А., Подымова Н. Б., Черепецкая Е. Б.</b> Определение одноосных напряжений в стальных конструкциях лазерно-ультразвуковым методом .....	146
<b>Семенов А. А.</b> Исследование прочности ортотропных цилиндрических панелей с учетом геометрической нелинейности .....	156
<b>Паймушин В. Н., Фирсов В. А., Гюнал И., Шишкин В. М.</b> Учет зависящего от частоты динамического модуля упругости дюралюминия в задачах деформирования .....	163
<b>Киселев В. В., Долгих Д. В.</b> Влияние жестких связей на изменение формы гидростатически сжатой оболочки .....	178
<b>Голубев В. И., Гилязутдинов Р. И., Петров И. Б., Хохлов Н. И., Васюков А. В.</b> Моделирование динамических процессов в трехмерных слоистых трещиноватых средах с использованием сеточно-характеристического численного метода .....	190
<b>Буледруа О., Элазизи А., Хадж Мельяни М., Плювинаж Ж., Матвиенко Ю. Г.</b> Оценка $T$ -напряжений в образце в окрестности надреза V-образной формы с использованием двухпараметрической модели .....	198
<b>Акбарзаде М., Фаршидиянфар А.</b> Нелинейный анализ динамики защемленной упругой конусообразной консоли .....	210
<b>Мещеряков Ю. П.</b> Численное исследование влияния усиливающих элементов в области полюса на прочность несферических оболочек при импульсном нагружении .....	222