

СОДЕРЖАНИЕ

Памяти Виктора Евгеньевича Панина	3
Синькова О. Г., Стаценко В. П., Янилкин Ю. В. Расчетно-теоретическое исследование взаимодействия ударной волны с зоной турбулентного перемешивания, происходящего на плоской границе воздух — аргон в экспериментах на ударной трубе...	5
Проскурин А. В. Устойчивость напорного течения между коаксиальными цилиндрами в продольном магнитном поле	16
Рамазанов А. Ш., Безруков Н. В. Нестационарное температурное поле пласта при работе скважины в режиме постоянной депрессии	24
Хайруллин М. Х., Бадертдинова Е. Р., Хайруллин Р. М. Оценка фильтрационных свойств нефтяного пласта по результатам термогидродинамических исследований горизонтальных скважин	29
Федюшкин А. И. Численное моделирование и анализ эффективности естественной вентиляции промышленных зданий	35
Хаддут Ю., Убарра А., Лахджомри Дж. Исследование вынужденной конвекции в газовых потоках в микротрубках и микроканалах с параллельными стенками при наличии потока тепла на них и с учетом теплопроводности в осевом направлении ..	45
Дутта Дж., Кунду Б. Точное решение трехмерной задачи о распределении температуры в ткани, пораженной опухолевыми клетками, при гипертермической терапии .	56
Ильгамов М. А., Шакирьянов М. М. Взаимодействие вынужденных и параметрических колебаний трубопровода	66
Кирпичников В. Ю., Кощеев А. П., Сятковский А. И. Исследования эффективности металл-полимерных вибропоглощающих покрытий с тонким армирующим слоем	70
Янь С., Янь Ш., Тан Ц., Ван С. Влияние графена на механические свойства цементного раствора	75
Адамов А. А. Методические проблемы экспериментального обоснования и верификации определяющих уравнений разномодульной теории упругости	82
Гайфуллин А. М., Хайруллин К. Г. Управление бафтингом с помощью движущейся поверхности	91

Мухерджи Д., Саху Б. Влияние сил Кориолиса на конвективную неустойчивость завихренного течения Кармана вдоль растягивающегося вращающегося диска.....	100
Озоигбо Дж. Е., Этте А. М. Исследование методом возмущений задачи о динамическом выпучивании упругой предварительно нагруженной конструкции.....	108
Фэн Ч., Чжу Ч., Сяо Ш., Чжу Т., Чжан Г. Определяющие соотношения для алюминиевого сплава 6008, построенные на основе теории дислокаций.....	124
Фань В., Чжоу Н., Цзяо Ц., Ши Ц., Тан К. Исследование характеристик цилиндрических самодельных взрывных устройств и форм разрушения оболочек контейнеров при взрыве.....	133
Чжэн Ц., Ху Я. Разрушение под действием внутреннего и внешнего давления толстостенного сферического сосуда, изготовленного из ортотропного пластичного материала.....	143
Чесноков А. Е., Смирнов А. В., Батраев И. С., Видюк Т. М. Детонационное напыление меди, предварительно обработанной с помощью высокоэнергетических воздействий.....	153
Алфавитный указатель за 2020 год.....	160