

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| Памяти Владимира Елиферьевича Накорякова .....   | 3   |
| Дагхан Д., Донмец О. Аналитические решения уравнения Шамеля, описывающие пространство ионно-звуковых волн в плазме двух типов, и их параметрическое исследование .....                         | 5   |
| Гилев С. Д., Прокопьев В. С. Каскадный магнитокумулятивный генератор на основе индуктивно связанных контуров с переменным коэффициентом связи .....  | 14  |
| Батищев В. А. Возникновение вращения жидкости в пограничном слое Марангони в области локального охлаждения свободной границы .....   | 26  |
| Черемных Е. Н. Однонаправленное термогравитационное движение вязкой жидкости в плоском канале при заданном расходе .....   | 36  |
| Шагапов В. Ш., Чиглинцева А. С., Русинов А. А., Хасанов М. К., Хусайнов И. Г. О нагнетании гидратообразующего газа в пласт снега, насыщенный тем же газом .....                                | 43  |
| Балашов В. А., Савенков Е. Б. Квазигидродинамическая модель для описания течений многофазной жидкости с учетом межфазного взаимодействия .....   | 57  |
| Ноури Н. М., Мохаммади С., Нейестанаки М. К., Бейги Э. Влияние кривизны скелетной линии профиля лопасти на гидроупругое поведение корабельного винта в кольцевой насадке в спутном следе ..... | 69  |
| Нуриев А. Н., Егоров А. Г., Зайцева О. Н. Численный анализ вторичных течений вокруг осциллирующего цилиндра .....  | 77  |
| Пеньковский В. И., Корсакова Н. К. Модель циркуляции крови в нижних конечностях человека .....   | 88  |
| Хасанов М. К., Столповский М. В., Гималтдинов И. К. Моделирование образования газогидрата при инъекции углекислого газа в природный пласт .....  | 94  |
| Филиппов А. И., Ахметова О. В., Ковальский А. А. Низкочастотное торможение фильтрационной волны в слоисто-неоднородных проницаемых пластах .....   | 103 |
| Брагов А. М., Баландин Вл. В., Котов В. Л., Баландин Вл. Вл., Линник Е. Ю. Экспериментальное исследование удара и проникания конического ударника в мерзлый песчаный грунт .....               | 111 |
| Пожарский Д. А. Контакт транстропных тел в теории Герца .....  | 121 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Стояновский О. И., Мазничевский А. Н., Пикаревский А. А., Васюкова Е. С.</b><br>Износостойкость ножей из стали марки ДИЗ7-ВИ (11Х4В2МФ3С2-ВИ) при резке<br>с добавлением абразива.....  | 129 |
| <b>Козлов Г. В., Долбин И. В.</b> Фрактальная модель структуры нанонаполнителя, влия-<br>ющей на степень усиления нанокомпозитов полиуретан — углеродные нанотрубки .  | 141 |
| <b>Лепихин А. М., Москвичев В. В., Черняев А. П.</b> Акустико-эмиссионный контроль<br>деформирования и разрушения металлокомпозитных баков высокого давления .....   | 145 |
| <b>Паймушин В. Н., Фирсов В. А., Шишкин В. М.</b> Идентификация параметров крат-<br>ковременной ползучести органического стекла на основе исследования затухающих<br>изгибных колебаний тест-образцов .....                        | 155 |
| <b>Дрокин П. А.</b> Статистическая модель разрушения кольца взрывом .....  | 169 |
| <b>Ватульян А. О., Дударев В. В., Мнухин Р. М.</b> Определение уровня неоднородно-<br>го предварительного напряженно-деформированного состояния в пьезоэлектрическом<br>диске .....  | 181 |
| <b>Волков И. А., Игумнов Л. А., Казаков Д. А., Шишулин Д. Н., Тарасов И. С.</b><br>Уравнения состояния нестационарной ползучести при сложном нагружении .....  | 191 |
| <b>Оришич А. М., Маликов А. Г., Карпов Е. В., Павлов Н. А., Месензова И. С.</b><br>Влияние термической обработки на механические и микроструктурные свойства ла-<br>зерного сварного шва алюминиевого сплава системы Al-Mg-Li..... | 203 |
| <b>Колпаков А. Г., Ракин С. И.</b> Оценка концентрации напряжений в сварном шве,<br>образующемся при сварке взрывом .....  | 213 |
| <b>Правила для авторов</b> .....   | 221 |