

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| Академику В. М. Фомину — 75 лет | 3 |
| Верещагин А. С., Фомин В. М. Математическая модель движения смеси газов и полых избирательно проницаемых микросфер | 5 |
| Бедарев И. А., Федоров А. В. Расчет волновой интерференции и релаксации частиц при прохождении ударной волны | 18 |
| Бойко А. В., Кириловский С. В., Маслов А. А., Поплавская Т. В. Инженерное моделирование ламинарно-турбулентного перехода: достижения и проблемы (обзор) | 30 |
| Бекетаева А. О., Бруель П., Найманова А. Ж. Вихревые структуры за поперечной струей в сверхзвуковом потоке при больших значениях параметра нерасчетности .. | 50 |
| Волков К. Н., Емельянов В. Н., Яковчук М. С. Численное моделирование взаимодействия поперечной струи со сверхзвуковым потоком с использованием различных моделей турбулентности | 64 |
| Латыпов А. Ф. Функциональная математическая модель камеры горения водорода гиперзвукового прямогоочного воздушно-реактивного двигателя | 76 |
| Афонин А. Г., Бутов В. Г., Панченко В. П., Синяев С. В., Солоненко В. А., Швецов Г. А., Якушев А. А. Анализ работы многорельсового электромагнитного ускорителя твердых тел с прямым питанием от импульсной магнитогидродинамической установки | 91 |
| Кузнецова В. В., Остапенко В. В. Волновые течения, возникающие при вертикальном подъеме прямоугольного бруса из мелкой воды | 102 |
| Галкин В. М., Внучков Д. А., Звегинцев В. И. Газодинамическое конструирование туннельного осесимметричного воздухозаборника изоэнтропического сжатия | 111 |
| Шагапов В. Ш., Сарапулова В. В. Особенности отражения и преломления акустических волн на границе раздела между газом и дисперсной системой | 119 |
| Эмих В. Н. Развитие методов комплексного анализа в задачах теории фильтрации | 130 |
| Пеньковский В. И., Корсакова Н. К. Феноменологический подход к проблеме моделирования гидравлического разрыва пласта | 139 |
| Мирошниченко Т. П., Луценко Н. А., Левин В. А. Исследование режимов фильтрации газа из подземного резервуара при большом начальном перепаде давления .. | 149 |

| | |
|---|-----|
| Терехов В. И., Смульский Я. И. Экспериментальное исследование теплообмена при взаимодействии двух отрывных потоков различного масштаба | 156 |
| Аббас З., Ахмад Б., Али Ш. Химически активное гидромагнитное течение неьютоновской жидкости второго класса в полупористом канале | 165 |
| Кацнельсон С. С., Поздняков Г. А., Черепанов А. Н. Исследование влияния наночастиц на структуру и свойства алюминиевого сплава, разлитого в форму с помощью дискового магнитогидродинамического насоса | 177 |
| Размара Н. Моделирование микроструктуры течения Пуазейля наножидкости методом молекулярной динамики | 183 |
| Роговой А. А. Модель термоупруго-неупругого процесса с большими деформациями и структурными изменениями в материале | 191 |
| Соколова М. Ю., Христич Д. В. Программа экспериментов по определению типа начальной упругой анизотропии материала | 205 |
| Погорелова А. В., Козин В. М., Матюшина А. А. Исследование напряженно-деформированного состояния ледяного покрова при взлете и посадке на него самолета | 214 |
| Штерцер А. А., Злобин Б. С. Течения, деформации и образование соединения при косом соударении металлических пластин | 222 |
| Вниманию авторов | 232 |