

**УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ**

О направлении движения бегущих волн

*В. В. Веденеев*

608

Асимптотики длинных волн, порожденных гармоническими по времени пространственно локализованными источниками, в бассейнах с пологими берегами

*С. Ю. Доброхотов, В. Е. Назайкинский, И. А. Носиков, А. А. Толченников*

625

О некоторых кинематических и энергетических соотношениях для волн, распространяющихся в упругих системах

*В. И. Ерофеев, Е. Е. Лисенкова*

641

Уединенные волны уравнений иерархии Бюргерса

*Н. А. Кудряшов*

654

Усреднение систем интегродифференциальных уравнений с многоточечными краевыми условиями

*В. Б. Левеништам, М. Р. Яваева*

665

Обрушение уединенных внутренних волн в трехслойной жидкости над препятствием

*В. Ю. Ляпидевский, А. А. Чесноков*

673

Недосжатые разрывы гиперболической системы уравнений законов сохранения: конечно-разностные схемы

*Р. Р. Полехина, А. П. Чугайнова*

686

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**

Структура течения вблизи движущейся границы пленки жидкости на супергидрофобной поверхности

*А. И. Агеев, А. Н. Осипов*

697

Недиссипативные и диссипативные структуры разрывов в решениях уравнений микрополярной магнитоупругой среды

*И. Б. Бахолдин*

717

Двумерные математические модели строгого равновесия плазмы в магнитных ловушках-галатеях и численное исследование устойчивости

*К. В. Брушлинский, В. В. Крюченков, Е. В. Степин*

729



|                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Быстрый метод определения аэродинамических сил и моментов, действующих на самолет в вихревом следе         | 742 |
| <i>А. М. Гайфуллин, О. В. Карась, Ю. Н. Свириденко</i>                                                     |     |
| Зависимость от времени устойчивости фронта фазового перехода вода—пар в высокотемпературных породах        | 752 |
| <i>К. Р. Житников, Г. Г. Цыпкин</i>                                                                        |     |
| Движение жидких частиц в поле поверхностной нелинейной периодической волны в жидкости под ледяным покровом | 765 |
| <i>А. Т. Ильичев, А. С. Савин</i>                                                                          |     |
| Некоторые вопросы численного моделирования ударно-волновых процессов в двухфазной газодисперсной смеси     | 776 |
| <i>И. С. Меньшов, М. Ю. Немцев, В. В. Марков, И. В. Семенов</i>                                            |     |
| Нелинейное развитие стационарных возмущений в пространственно развивающейся круглой затопленной струе      | 796 |
| <i>Н. В. Никитин, Н. В. Попеленская</i>                                                                    |     |
| Влияние вибраций на возникновение конвекции в жидкости второго порядка                                     | 807 |
| <i>В. В. Пухначев, О. А. Фроловская</i>                                                                    |     |
| Приемистость газовой скважины при различных режимах вытеснения пластовой жидкости                          | 815 |
| <i>И. М. Сыпченко, А. А. Афанасьев</i>                                                                     |     |
| Неустойчивость контактной границы газ—жидкость в пористой среде при фильтрации в рамках закона Форхгеймера | 827 |
| <i>В. А. Шаргатов, П. И. Кожурина, С. В. Горкунов</i>                                                      |     |