

СОДЕРЖАНИЕ

Д. В. Любимов, Т. П. Любимова, Е. С. Садилов (Пермь). Влияние вращающегося магнитного поля на конвекцию в горизонтальном слое жидкости.....	3
В. К. Андреев, В. Б. Бекежанова (Красноярск). Неустойчивость равновесного состояния жидкости со свободной границей при наличии объемных источников тепла	11
В. С. Теплов (Пермь). К проблеме устойчивости конвективных течений двухфазной среды в условиях вибрации высокой частоты	21
А. А. Иванова, В. Г. Козлов, А. Ф. Кузаев (Пермь). Вибрационное гидродинамическое взаимодействие сферы с границами полости.....	31
А. П. Мелехов, С. В. Ревина (Ростов-на-Дону). Возникновение автоколебаний при потере устойчивости пространственно-периодических двумерных течений вязкой жидкости относительно длинноволновых возмущений.....	41

Е. Б. Соболева (Москва). Эффекты сильной сжимаемости в естественно-конвективных течениях в пористых средах с околоскритической жидкостью	57
С. М. Дроздов (Москва). Квазипериодические решения уравнений Навье–Стокса, индуцированные квазипериодической формой границ двумерной области течения	70
Р. Р. Сираев, В. И. Якушин (Пермь). Исследование конвекции в горизонтальном цилиндрическом слое насыщенной пористой среды	83
С. Я. Герценштейн, Р. А. Чертовских (Москва). Генерация магнитного поля конвективными течениями во вращающемся горизонтальном слое	92
С. Н. Аристов, Д. В. Князев (Пермь). Стационарное течение вязкой жидкости вблизи продольно деформирующегося цилиндра	102
А. В. Ваганов, Е. П. Столяров (Москва). О статистических закономерностях пульсаций давления в гиперзвуковом турбулентном пограничном слое	111
В. А. Алексин (Москва). Моделирование влияния параметров потока с высокой интенсивностью турбулентности на нестационарные пограничные слои с продольными градиентами давления	122
И. И. Козлов, В. В. Прокофьев, А. А. Пучков (Москва). Исследование развития волновых структур на неустойчивой границе каверны с помощью скоростной видеокамеры	137
Р. Ф. Ганнев, Д. А. Жебынев, А. С. Корнеев, Л. Е. Украинский (Москва). Волновое диспергирование газа в жидкости	149
Ю. С. Антонович, В. М. Максимов (Москва). Эффекты сжимаемости и анизотропии в процессах двухфазной фильтрации	156
В. Н. Гусев, И. Ф. Чельшева, В. Л. Юмашев (Москва). Торможение высокоскоростных потоков газа	165
В. А. Рыков, В. А. Титарев, Е. М. Шахов (Москва). Структура ударной волны в двухатомном газе на основе кинетической модели	171
В. Ю. Александров, А. И. Ерофеев, М. Н. Коган, О. Г. Фридлендер (Москва). Температурное силовое взаимодействие сферических частиц	183