

СОДЕРЖАНИЕ

К 100-летию со дня рождения академика Льва Васильевича Овсянникова	3
Чупахин А. П., Янченко А. А. Вихрь Овсянникова в релятивистской гидродинамике	5
Пухначев В. В. Задача о точечном источнике	19
Куликовский А. Г., Куликовский Н. А., Пащенко Н. Т. Развитие возмущений поверхности тангенциального разрыва между неоднородными потоками идеальной несжимаемой жидкости	32
Аннин Б. Д., Остросаблин Н. И. Представление общего решения трехмерных дина- мических уравнений трансверсально-изотропной термоупругой среды	47
Головин С. В., Толедо Сэсма Л. Точные решения стационарных уравнений идеальной магнитогидродинамики в естественной системе координат	58
Макаренко Н. И., Мальцева Ж. Л., Морозов Е. Г., Тараканов Р. Ю., Ивано- ва К. А. Внутренние стационарные волны в глубоководных стратифицированных течениях	74
Хе А. К., Ванина В. С., Черевко А. А., Паршин Д. В., Чеботников А. В., Бой- ко А. В., Тулупов А. А. Использование метода магнитно-резонансной томографии для исследования трехмерной структуры течения в моделях кровеносных сосудов . .	84
Антонцев С. Н., Айтжанов С. Е. Обратная задача для уравнения с нестандартным условием роста	93
Черноузько Ф. Л. Управление ориентацией твердого тела с помощью внутренней массы	107
Сибгатуллин И. Н., Ерманюк Е. В. Аттракторы внутренних и инерционных волн (обзор)	113
Андреев В. К. Об устойчивости нелинейных колебаний сферического слоя идеальной жидкости	137
Гайфуллин А. М., Анимича О. В., Босняков И. С., Кузьмин П. В., Свири- денко Ю. Н., Супруненко С. Н., Хайруллин К. Г. Моделирование пролета самолета через вихревой след	148
Алексеев Г. В., Левин В. А., Терешко Д. А. Моделирование и оптимизация в задачах проектирования сферических слоистых тепловых оболочек	158
Хабилов С. В., Хабилов С. С. Модели раскрытия трещины на основе точных решений уравнений Навье — Стокса	169

Чиркунов Ю. А. Инвариантные подмодели обобщенной модели Лейта волновой турбулентности в среде с нестационарной вязкостью	180
Григорьев Ю. Н., Мелешко С. В., Суриявичитсерани А. Групповые свойства уравнений кинетической теории коагуляции.....	190
Чесноков А. А., Ляпидевский В. Ю. Эволюция горизонтального слоя смешения в мелкой воде	207
Капцов О. В., Капцов Д. О. Волны и структуры уравнения Буссинеска	220
Белых В. Н. О проблеме численной реализации нестационарных осесимметричных задач идеальной несжимаемой жидкости со свободной поверхностью	226
Пененко В. В., Пененко А. В., Цветова Е. А., Гочаков А. В. Методы исследования чувствительности модели качества атмосферы и обратные задачи геофизической гидротермодинамики	238