

# ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА И ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН  
Сибирское отделение РАН  
(Новосибирск)

Том: 60 Номер: 2 (354) Год: 2019

<b>К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА Л. В. ОВСЯННИКОВА (1919-2014)</b>	3-4
<b>ВИХРЬ ОВСЯННИКОВА В РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ГИДРОДИНАМИКЕ</b> <i>Чупахин А.П., Янченко А.А.</i>	5-18
<b>ЗАДАЧА О ТОЧЕЧНОМ ИСТОЧНИКЕ</b> <i>Пухначев В.В.</i>	19-31
<b>РАЗВИТИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ ПОВЕРХНОСТИ ТАНГЕНЦИАЛЬНОГО РАЗРЫВА МЕЖДУ НЕОДНОРОДНЫМИ ПОТОКАМИ ИДЕАЛЬНОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ</b> <i>Куликовский А.Г., Куликовский Н.А., Пащенко Н.Т.</i>	32-46
<b>ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБЩЕГО РЕШЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ИЗОТРОПНОЙ ТЕРМОУПРУГОЙ СРЕДЫ</b> <i>Аннин Б.Д., Остросаблин Н.И.</i>	47-57
<b>ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ СТАЦИОНАРНЫХ УРАВНЕНИЙ ИДЕАЛЬНОЙ МАГНИТОГИДРОДИНАМИКИ В ЕСТЕСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ</b> <i>Головин С.В., Толедо Сэма Л.</i>	58-73
<b>ВНУТРЕННИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ВОЛНЫ В ГЛУБОКОВОДНЫХ СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ ТЕЧЕНИЯХ</b> <i>Макаренко Н.И., Мальцева Ж.Л., Морозов Е.Г., Тараканов Р.Ю., Иванова К.А.</i>	74-83
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРЕХМЕРНОЙ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЯ В МОДЕЛЯХ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ</b> <i>Хе А.К., Ванина В.С., Черевко А.А., Паршин Д.В., Чеботников А.В., Бойко А.В., Тулупов А.А.</i>	84-92
<b>ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ С НЕСТАНДАРТНЫМ УСЛОВИЕМ РОСТА</b> <i>Антонцев С.Н., Айтжанов С.Е.</i>	93-106
<b>УПРАВЛЕНИЕ ОРИЕНТАЦИЕЙ ТВЕРДОГО ТЕЛА С ПОМОЩЬЮ ВНУТРЕННЕЙ МАССЫ</b> <i>Черноустьево Ф.Л.</i>	107-112
<b>АТТРАКТОРЫ ВНУТРЕННИХ И ИНЕРЦИОННЫХ ВОЛН (ОБЗОР)</b> <i>Сибгатуллин И.Н., Ерманюк Е.В.</i>	113-136
<b>ОБ УСТОЙЧИВОСТИ НЕЛИНЕЙНЫХ КОЛЕБАНИЙ СФЕРИЧЕСКОГО СЛОЯ ИДЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ</b> <i>Андреев В.К.</i>	137-147
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЛЕТА САМОЛЕТА ЧЕРЕЗ ВИХРЕВОЙ СЛЕД</b> <i>Гайфуллин А.М., Анимица О.В., Босняков И.С., Кузьмин П.В., Свириденко Ю.Н., Супруненко С.Н., Хайруллин К.Г.</i>	148-157
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ В ЗАДАЧАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ СЛОИСТЫХ ТЕПЛОВЫХ ОБОЛОЧЕК</b> <i>Алексеев Г.В., Левин В.А., Терешко Д.А.</i>	158-168
<b>МОДЕЛИ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ НА ОСНОВЕ ТОЧНЫХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ - СТОКСА</b> <i>Хабиров С.В., Хабиров С.С.</i>	169-179
<b>ИНВАРИАНТНЫЕ ПОДМОДЕЛИ ОБОБЩЕННОЙ МОДЕЛИ ЛЕЙТА ВОЛНОВОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В СРЕДЕ С НЕСТАЦИОНАРНОЙ ВЯЗКОСТЬЮ</b>	180-189

*Чиркунов Ю.А.*

**ГРУППОВЫЕ СВОЙСТВА УРАВНЕНИЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ КОАГУЛЯЦИИ**

*Григорьев Ю.Н., Мелешко С.В., Суриявичитсерани А.*

190-206

**ЭВОЛЮЦИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СЛОЯ СМЕШЕНИЯ В МЕЛКОЙ ВОДЕ**

*Чесноков А.А., Ляпидевский В.Ю.*

207-219

**ВОЛНЫ И СТРУКТУРЫ УРАВНЕНИЯ БУССИНЕСКА**

*Капцов О.В., Капцов Д.О.*

220-225

**О ПРОБЛЕМЕ ЧИСЛЕННОЙ РЕАЛИЗАЦИИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ  
ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ЗАДАЧ ИДЕАЛЬНОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ СО  
СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ**

*Белых В.Н.*

226-237

**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МОДЕЛИ КАЧЕСТВА  
АТМОСФЕРЫ И ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ГИДРОТЕРМОДИНАМИКИ**

*Пененко В.В., Пененко А.В., Цветова Е.А., Гочаков А.В.*

238-246