

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Журнал основан
в январе 1966 года
Выходит 6 раз в год
Москва • “Наука”

№ 2

март — апрель • 2009

Журнал издается под руководством
Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Черный Г.Г. (гл. редактор), Любимов Г.А. (отв. секретарь), Анифимов Н.А.,
Баранов В.Б., Бармин А.А., Ватажин А.Б., Крайко А.Н.,
Куликовский А.Г., Леонтьев А.И., Липатов И.И., Полежаев В.И., Пухначев В.В.,
Секундов А.Н., Сычев В.В., Чернышенко С.И.

СОДЕРЖАНИЕ

Владислав Васильевич Пухначев (к 70-летию со дня рождения).....	3
В. Б. Курзин, В. А. Юдин (Новосибирск). Аэродинамические характеристики решет- ки тонких профилей, обтекаемой идеальной несжимаемой жидкостью с отрывом пото- ка с передних кромок	6
Е. И. Могилевский, В. Я. Шкадов (Москва). Течения тонких пленок вязкой жидкости по криволинейным вращающимся поверхностям	18
С. М. Дроздов (Нанси, Франция). Квазипериодические структуры в задаче о конвек- ции жидкости между горизонтальными плоскостями	33
О. А. Дружинин (Нижний Новгород). Излучение внутренних волн турбулентной струи в стратифицированной жидкости	46
А. Б. Ватажин, Д. В. Козел (Москва). Исследование устойчивости континуальной моде- ли коронного разряда в коротковолновом приближении	60

А. П. Курячий (М о с к в а). Управление поперечным течением в трехмерном пограничном слое с помощью объемного пространственно-периодического силового воздействия	71
Б. И. Мызникова, Б. Л. Смородин (П е р м ь). Длинноволновая неустойчивость течения бинарной смеси в вертикальном канале при наличии вибрации	80
А. В. Десятов, Д. Н. Ильмов, С. Г. Черкасов (М о с к в а). Некоторые гидродинамические особенности эволюции одиночного сферического пузырька в режиме конечного сжатия	92
А. Г. Петров, А. В. Фомичев (М о с к в а). Колебания газового пузыря в жидкости при резонансе частот радиальных и деформационных колебаний 2:1	102
Н. К. Корсакова, В. И. Пеньковский (Н о в о с и б и р с к). Распределение фаз и внутрипоровый обмен солями при проникновении бурового раствора в нефтегазосодержащий пласт.....	116
Н. И. Макаренко, Ж. Л. Мальцева (Н о в о с и б и р с к). О спектре фазовых скоростей внутренних волн в слабостратифицированной двухслойной жидкости.....	125
М. И. Иванов (М о с к в а). Тангенциальные колебания дифференциально вращающегося сферического слоя жидкости.....	146
С. Т. Суржигов (М о с к в а). Разреженный гиперзвуковой поток в плоском канале с поверхностным тлеющим разрядом	155
В. В. Веденеев (М о с к в а). Численное исследование сверхзвукового флаттера пластины с использованием точной аэродинамической теории.....	169
Г. Р. Шрагер, М. Н. Штоколова, В. А. Якутенок (Т о м с к). Формирование свободной поверхности объема вязкой жидкости внутри вращающегося горизонтального цилиндра ..	179
Е. А. Демехин, Е. Н. Калайдин, С. М. Шанарь, В. С. Шелистов (К р а с н о д а р). К теории трехмерных многогорбых солитонов в активно-диссипативных средах	186