

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

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

№ 6

ноябрь – декабрь • 2008

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

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Черный Г.Г. (гл. редактор), **Любимов Г.А.** (отв. секретарь), **Анфимов 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

Александр Николаевич Секундов (к 70-летию со дня рождения).....	3
В. Б. Бекежанова (Красноярск). Неустойчивость равновесного состояния жидкости в системе лед–вода с учетом радиационного нагрева	6
А. В. Новошинцев, Г. Р. Шрагер, В. А. Якутенко (Томск). Истечение вязкой жидкости из емкостей с учетом формирования струи.....	15
Л. Х. Ингель (Обнинск). Конвекция во вращающейся среде над термически неоднородной горизонтальной поверхностью	25
В. И. Лысенко, Н. В. Семенов, Б. В. Смородский (Новосибирск). Устойчивость сверхзвукового следа за плоской пластиной (сравнение результатов расчета и эксперимента)	36
С. А. Боронин (Москва). Исследование устойчивости течения суспензии в плоском канале с учетом конечной объемной доли частиц	40

А. А. Абрамов, А. В. Бутковский (Москва). Влияние неполной тепловой аккомодации на сильную дозвуковую конденсацию газа	54
А. Ю. Беляев, И. О. Юшманов (Москва). Влияние гистерезиса сорбции на пространственное распределение загрязняющих веществ в грунте	61
А. С. Суворов (Нижний Новгород). Гравитационные и акустические волны, вызванные движением колеблющейся тонкой пластины под поверхностью тяжелой слабосжимаемой жидкости	73
В. И. Букреев (Новосибирск). Зависимость силового воздействия волны на воде от формы ее переднего фронта	81
А. А. Абрашкин (Нижний Новгород). Пространственные волны на поверхности вязкой жидкости	89
А. А. Федорец (Тюмень). О применении капельного кластера для визуализации микромасштабных течений жидкости и газа	97
В. А. Башкин, И. В. Егоров, В. В. Пафнутьев (Москва). Тонкий острый эллиптический конус в сверхзвуковом потоке вязкого совершенного газа	101
Б. Ю. Занин, И. Д. Зверков, В. В. Козлов, А. М. Павленко (Новосибирск). Вихревая структура отрывных течений на моделях крыльев при малых скоростях потока ...	113
С. Б. Леонов, Д. А. Яранцев (Москва). Управление отрывными явлениями в высокоскоростном потоке с помощью приповерхностного электрического разряда	121
Ю. В. Туник (Москва). Стабилизация детонационного горения в высокоскоростном потоке водород-кислородной смеси	130
В. А. Власов, М. Н. Коган, А. Г. Наливайко (Москва). Исследование управления обтеканием крыла с помощью мини-щитков	136
И. Н. Ларина, В. А. Рыков (Москва). Исследование медленных течений одноатомного газа около кругового цилиндра	146
М. Б. Гавриков, Р. В. Сорокин (Москва). Однородные деформации двухжидкостной плазмы с учетом инерции электронов	156
А. В. Латышев, А. А. Юшканов (Москва). Характер столкновений электронов и колебательные свойства плазмы	170
Алфавитный указатель за 2008 г.	181