

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

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

№ 1

январь – февраль • 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

Ф. Буссе, Д. В. Любимов, Т. П. Любимова, Г. А. Седельников (Пермь). Трехмерные режимы конвекции в кубической полости	3
В. Г. Козлов, Н. В. Козлов (Пермь). Вибрационная динамика легкого тела в заполненном жидкостью вращающемся цилиндре	12
Е. И. Борзенко, В. А. Якутенок (Томск). Эволюция свободной поверхности при заполнении плоских каналов вязкой жидкостью	24
М. Хаджимуса (Москва). Экспериментальное исследование конвективных течений в плоском горизонтальном слое жидкости, подогреваемого снизу и вращающемся относительно вертикальной оси	31
Н. А. Кудряшов, И. Л. Чернявский (Москва). Численное моделирование процесса ауторегуляции кровотока в артерии	38

В. П. Реутов, Г. В. Рыбушкина (Нижний Новгород). Отбор конвективных валов в тонком слое испаряющейся жидкости, обдуваемом воздушным потоком.....	57
А. П. Курячий (Москва). Влияние электрогидродинамического взаимодействия на устойчивость ламинарного пограничного слоя на пластине.....	68
С. А. Боронин, А. Н. Осипцов (Москва). Устойчивость течения дисперсной смеси в пограничном слое.....	76
Н. Н. Арефьев (Нижний Новгород). Свободное круговое течение вязкопластичной жидкости со слоем гидросмазки в зазоре между коаксиальными цилиндрами.....	88
М. Ю. Зайцев, В. Ф. Копьев (Москва). Механизм излучения звука турбулентностью вблизи твердого тела.....	98
А. Т. Ильичев, В. Е. Одинцова (Москва). Эволюция пакета длинных волн при потере устойчивости поверхностью раздела фаз в геотермальных системах.....	110
М. В. Норкин (Ростов-на-Дону). Отрывной удар эллиптического цилиндра, плавающего на поверхности идеальной несжимаемой жидкости конечной глубины.....	120
А. А. Бочаров, Г. А. Хабахпашев, О. Ю. Цвелодуб (Новосибирск). Численное моделирование нелинейных плоских и пространственных установившихся волн в двуслойной жидкости произвольной глубины.....	133
В. А. Калинин, С. Я. Секерж-Зенькович (Москва). Экспериментальное исследование вторичных стационарных течений в поверхностных волнах Фарадея.....	141
В. Ю. Александров, А. И. Ерофеев, М. Н. Коган, О. Г. Фридлендер (Жуковский). Конденсационное силовое взаимодействие аэрозольных частиц.....	149
В. Г. Александров, А. А. Осипов (Москва). Математическое моделирование звука, индуцируемого при дозвуковом обтекании взаимно движущихся решеток.....	166
В. С. Галкин, С. В. Русаков (Жуковский). Оператор Фоккера – Планка для броуновских свободномолекулярных термически неравновесных несферических частиц.....	180