



НТБ МГТУ им. Н. Э. Баумана
7643224J
Периодическая литература

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

№ 4

июль — август • 2012

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

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., Ватажин А.Б., Голубятников А.Н., Крайко А.Н.,
Куликовский А.Г., Леонтьев А.И., Липатов И.И., Полежаев В.И., Пухначев В.В.,
Секундов А.Н., Сычев В.В., Цыпкин Г.Г., Чернышенко С.И.

СОДЕРЖАНИЕ

Григорий Александрович Любимов (к 80-летию со дня рождения).....	3
И. Н. Гладков, В. Э. Дистанов, А. А. Кирдяшкин, А. Г. Кирдяшкин (Новосибирск). Об устойчивости границы раздела расплав — твердое тело на примере устойчивости канала плюма.....	5
Д. В. Любимов, Т. П. Любимова, В. А. Шарифуллин (Пермь). Возникновение конвекции в горизонтальном слое жидкости с инверсией плотности в условиях заданного теплового потока на границах.....	23
С. Н. Овчинникова (Ростов-на-Дону). Колебательная неустойчивость течения Куэтта при вращении цилиндров в одну сторону	30
А. И. Гудименко, А. Д. Захаренко (Владивосток). Устойчивость относительного равновесия трех вихревых зарядов с нулевой суммарной интенсивностью	43

С. Н. Аристов, Д. В. Князев (П е р м ь). Течения вязкой жидкости между подвижными параллельными плоскостями	55
М. Н. Коган , В. М. Литвинов, А. А. Успенский, М. В. Устинов (М о с к в а). Снижение сопротивления трения при ламинаризации пограничного слоя с помощью диэлектрического барьера разряда.....	62
М. А. Воробьев, О. Н. Кашинский, П. Д. Лобанов, А. В. Чинак (Н о в о с и б и р с к). Формирование мелкодисперсной газовой фазы в восходящем и опускном потоке жидкости.....	75
А. Т. Ильичев, Г. Г. Цыпкин (М о с к в а). Устойчивость поверхности фазового перехода вода — пар в геотермальных системах	82
А. И. Григорьев, С. А. Суханов, С. О. Ширяева (Я р о с л а в л ь). Об устойчивости волнового движения на заряженной границе раздела несмешивающихся жидкостей при наличии тангенциального скачка поля скоростей	93
С. М. Миронова, Н. Г. Тактаров (С а р а н с к). Распространение волн на заряженной поверхности цилиндрического столба жидкости, окружающей длинное пористое ядро.....	104
Ю. А. Демьянин, В. И. Лапыгин (М о с к в а). Решение задач аэротермодинамики космических аппаратов.....	111
А. Л. Кусов, В. В. Лунев (М о с к в а). О нестационарном разлете разреженного газа при испарении конденсированного материала с его перегретой поверхности	130