

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Журнал основан

в январе 1966 года

Выходит 6 раз в год

Москва • “Наука”

№ 3

май – июнь • 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

И. А. Ермолаев, А. И. Жбанов, С. В. Отпущенников (Саратов). Исследование режимов малоинтенсивной конвекции в прямоугольной полости с тепловым потоком на границе	3
С. Я. Герценштейн, И. И. Козлов, В. В. Прокофьев, Н. Т. Резниченко, Г. Г. Черный, В. М. Чернявский (Москва). Неустойчивость Рэлея – Тейлора в ячейке Хеле – Шоу: влияние начальных возмущений	12
В. М. Мирсалимов, Р. Г. Фараджев (Баку). О развитии двоякопериодической системы полостей в вязких телах	19
И. В. Деревич (Москва). Относительная скорость частиц в турбулентном потоке	29
В. Я. Боровой, А. С. Скуратов, И. В. Струминская (Москва). О существовании “пороговой” величины затупления пластины при интерференции косого скачка уплотнения с пограничными и энтропийными слоями	41

М. В. Калашник, В. О. Кахиани, К. И. Патарашвили, С. Дж. Цакадзе (Обнинск, Тбилиси). Переходный процесс в слое жидкости во вращающемся параболоиде при скачкообразном изменении его угловой скорости.....	53
О. Е. Ивашев (Москва). Об особенностях моделирования течений кипящей жидкости.....	64
Н. Н. Смирнов, В. Р. Тагирова (Москва). Задача о распространении трещины газового разрыва в пористой среде.....	77
А. А. Афанасьев (Москва). О взаимодействии фронтов испарения с межпластовой границей в пористой среде.....	94
А. В. Акулич, А. В. Звягин (Москва). Взаимодействие трещины гидроразрыва с естественной трещиной.....	104
В. И. Букреев (Новосибирск). Силовое воздействие движущегося гидравлического прыжка на вертикальный цилиндр.....	113
М. И. Иваиов (Москва). О горизонтальной структуре приливных колебаний атмосферы.....	125
В. П. Карликов, А. В. Розин, С. Л. Толоконников (Москва). К проблеме воронкообразования при истечении жидкостей из сосудов.....	140
А. А. Маслов, С. Г. Миронов, А. Н. Кудрявцев, Т. В. Поплавская, И. С. Цырюльников (Новосибирск). Управление возмущениями в гиперзвуковом ударном слое на пластине нестационарным воздействием с поверхности.....	152
М. Н. Коган, М. А. Стародубцев (Москва). Обтекание профиля с мини-щитками на околозвуковых скоростях.....	162
В. Ю. Александров, О. Г. Фридлиндер (Москва). Медленные течения газа и эффект отрицательного сопротивления сильно нагретой сферической частицы.....	168
М. Ю. Плотников, А. К. Ребров (Новосибирск). Релаксационные процессы при гиперзвуковом обтекании цилиндра бинарной смесью разреженных газов.....	178