

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Журнал основан

в январе 1966 года

Выходит 6 раз в год

Москва • “Наука”

№ 6

ноябрь — декабрь • 2012

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

А. А. Иванова, Н. В. Козлов, С. В. Субботин (Пермь). Вибрационная динамика легкого сферического тела во вращающемся цилиндре с жидкостью	3
Д. В. Любимов , А. В. Перминов (Пермь). Устойчивость стационарного движения слоя неньютоновской жидкости	15
В. Б. Бекежанова (Красноярск). О пространственных возмущениях плоскопараллельного двухслойного течения вязкой теплопроводной жидкости	24
А. Н. Белоглазкин, В. Я. Шкадов (Москва). Нелинейные волны в системе жидкая пленка — поток газа	32
А. А. Абрашкин, Ю. П. Бодунова (Нижний Новгород). Нелинейные стоячие волны на поверхности вязкой жидкости	50
В. А. Бабенко , В. А. Фрост (Москва). Аппроксимация двухточечных третьих моментов поля скорости в изотропной турбулентности	60

Н. Х. Шадрин (Санкт-Петербург). О пульсирующем течении крови в резистивном сосуде	75
А. Н. Осипцов, Е. С. Попущина (Москва). Асимптотическая модель медленного трехмерного течения пленки жидкости в космическом каплеуловителе	87
А. И. Каргушинский, Э. Э. Михаелидес, Ю. А. Руди, С. В. Тислер, И. Н. Щеглов (Таллинн). Численное моделирование двумерной вертикальной двухфазной турбулентной струи	99
В. А. Калинин, Ю. Д. Чашечкин (Москва). Структуризация и реструктуризация однородной суспензии в поле стоячих волн	109
А. Ю. Якимов (Москва). Уравнения для нелинейных волн на мелкой воде	122
Т. А. Журавская, В. А. Левин (Москва). Исследование некоторых способов стабилизации детонационной волны в сверхзвуковом потоке	126
В. С. Галкин, С. В. Русаков (Москва). О требованиях к точности барнеттовских коэффициентов переноса	137