

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

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

№ 2

март — апрель • 2014

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

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Куликовский А.Г. (гл. редактор), Любимов Г.А. (отв. секретарь), Анфимов Н.А.,
Баранов В.Б., Ватажин А.Б., Голубятников А.Н., Крайко А.Н.,
Леонтьев А.И., Липатов И.И., Пухначев В.В.,
Секундов А.Н., Сычев В.В., Цыпкин Г.Г., Чернышенко С.И.



СОДЕРЖАНИЕ

Александр Николаевич Голубятников (к 70-летию со дня рождения).....	3
Георгий Геннадьевич Цыпкин (к 60-летию со дня рождения).....	5
А. В. Перминов (Пермь). Устойчивость жесткого состояния обобщенной ньютоновской жидкости.....	6
О. А. Бессонов, [В. И. Полежаев] (Москва). Карта режимов и пространственные эффекты конвективных взаимодействий в гидродинамической модели метода Чохральского	16
С. М. Дроздов (Жуковский). К проблеме неединственности стационарного гиперзвуко- вого обтекания тел с цилиндрическим лобовым затуплением.....	29
А. Г. Петров (Москва). О точных и асимптотических решениях уравнений Навье–Стокса в слое жидкости между сближающимися и удаляющимися пластинами	44

Ю. Г. Ермолаев, Г. Л. Колосов, А. Д. Косинов, Н. В. Семенов (Новосибирск). Линейная эволюция контролируемых возмущений в сверхзвуковом пограничном слое скользящего крыла	58
В. В. Боголенов, В. Я. Нейланд (Москва). Асимптотическая модель возникновения отрывов внутри пограничного слоя под воздействием бегущей волны давления.....	69
С. А. Боронин, А. А. Осипцов (Москва). Влияние миграции частиц на течение суспензии в трещине гидроразрыва	80
В. А. Калипиченко, Ю. Д. Чашечкин (Москва). Структуризация взвешенных донных осадков в периодических течениях над вихревыми рифелями	95
Н. Е. Леонтьев (Москва). Течения в пористой среде вокруг цилиндра и сферы в рамках уравнения Бринкмана с граничным условием Навье	107
С. А. Таковицкий (Жуковский). О роли балансировочного груза в задаче минимизации аэродинамического сопротивления на режиме сверхзвукового полета	113
К. С. Пьянков, М. Н. Топорков (Москва). Математическое моделирование течения в ветрогенераторах с вертикальной осью	125
Ю. П. Гунько, И. И. Мажуль (Новосибирск). Численное исследование обтекания системы из двух клиньев сжатия прямой стреловидности	136
А. С. Королев, Е. А. Пушкарь (Москва). Столкновение межпланетной ударной волны с околосредней головной ударной волной. Гидродинамические параметры и магнитное поле	148
С. В. Воробьев, Е. В. Мышепков, Е. В. Мышенкова, Е. Ю. Шелгунов (Москва). Поворот вектора тяги плоского сопла посредством смещения критической поверхности.....	169