

МЕХАНИКА

ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Журнал основан

в январе 1966 года

Выходит 6 раз в год

Москва • “Наука”

№ 4

июль — август • 2011

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., 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

Л. Х. Ингель (О б н и н с к). К нелинейной теории кататических ветров	3
О. Е. Ивашев (М о с к в а). Механизм неустойчивости Рихтмайера–Мешкова	13
В. Б. Бекежанова (К р а с н о я р с к). О смене форм неустойчивости стационарного течения двухслойной жидкости в наклонном канале	24
Д. В. Любимов, Г. Л. Хилько (П е р м ь). Генерация средних течений в двухслойной системе под действием вибраций круговой поляризации	35
И. И. Козлов, С. А. Очеретяный, В. В. Прокофьев (М о с к в а). Экспериментальные исследова- ния автоколебательных режимов при истечении жидкой струи в плоский вентиля- руемый канал	47
Д. В. Князев (П е р м ь). Осесимметричные течения несжимаемой жидкости между подвиж- ными вращающимися дисками	59

И. И. Вигдорович, А. И. Леонтьев (М о с к в а). Коэффициент восстановления и аналогия Рейнольдса в пограничном слое со вдувом и отсосом во всем диапазоне чисел Прандтля	67
А. Г. Петров (М о с к в а). Вынужденные колебания в жидкости двух газовых пузырей в окрестности их контакта.....	81
В. П. Карликов, А. В. Розин, С. Л. Толоконников (М о с к в а). Об автоколебательных режимах кавитационного взаимодействия встречных потоков жидкости	100
Э. В. Теодорович, А. А. Трофимов, И. Д. Шумилин (М о с к в а). Форма плоской трещины гидроразрыва в упругой непроницаемой среде при различных скоростях закачки.....	109
А. В. Базилевский, В. М. Енгов, А. Н. Рожков (М о с к в а). Распад жидкого мостика – метод реологического тестирования биологических жидкостей.....	119
А. Н. Гордеев, А. Ф. Колесников, В. И. Сахаров (М о с к в а). Течение и теплообмен в недорасширенных струях индукционного плазмотрона	130
М. А. Зубин, Н. А. Остапенко, А. А. Чулков (М о с к в а). Структура конического течения около V-образного крыла при несимметричном сверхзвуковом обтекании идеальным газом	143