

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Журнал основан

в январе 1966 года

Выходит 6 раз в год

Москва • “Наука”

№ 2

март — апрель • 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. Савин, А. С. Савин (Москва). Возмущение ледяного покрова движущимся в жидкости диполем	3
В. Н. Говорухин (Ростов-на-Дону). Стационарные вихревые структуры при протекании идеальной жидкости через канал.....	11
В. В. Кирюшин (Москва). О течениях с движущейся линией контакта	23
М. А. Пахомов, В. И. Терехов (Новосибирск). Моделирование структуры течения и теплообмена в турбулентном газокапельном пограничном слое.....	35
С. В. Димов, В. В. Кузнецов, В. Я. Рудяк, Н. М. Тропин (Новосибирск). Экспериментальное изучение фильтрации микросуспензии в высокопроницаемой пористой среде..	47
М. Н. Дмитриев, Н. М. Дмитриев, В. М. Максимов, М. Т. Мамедов (Москва). Тензорные характеристики фильтрационно-емкостных свойств анизотропных пористых сред. Теория и эксперимент	57

М. М. Рамазанов (К а с п и й с к). Аналитическое исследование стационарной конвекции околокритического газа Ван-дер-Ваальса в пористом тонком кольцевом цилиндре в теплопроводном пространстве	64
А. Б. Ватажин, В. А. Лихтер, К. Е. Улыбышев (М о с к в а). Газодинамическое течение — “ионный ветер” в коронном разряде и его взаимодействие с внешним потоком.....	78
С. В. Ягудин (Ж у к о в с к и й). Течение невязкого газа в соплах с крутосужающимся контуром	87
А. А. Крайко, А. Н. Крайко, К. С. Пьянков, Н. И. Тилляева (М о с к в а). О профилировании контуров сопел, реализующих при кривой звуковой линии равномерный сверхзвуковой поток или максимум тяги.....	97
В. С. Сазонов (М о с к в а). О параметрах ударных волн с высвечиванием в газах	114
А. Н. Ганжело (М о с к в а). Определение системы 2 n пар скачков уплотнения, реализующей максимум полного давления	130
М. А. Зубин, Н. А. Остапенко, А. А. Чулков (М о с к в а). Конические течения газа с ударными волнами и отрывом турбулентного пограничного слоя	140