

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

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

№ 5

сентябрь — октябрь • 2010

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

Н. В. Горохова, О. Э. Мельник (Москва). Моделирование динамики диффузионного роста кристалла из остывающего магматического расплава.....	3
С. М. Дроздов (Москва). Численное моделирование трехмерных вихревых структур при поперечном обтекании цилиндра гиперзвуковым потоком	17
Ю. Д. Цветкова (Москва). Течение магмы в канале вулкана с учетом неравновесной кристаллизации и теплообмена с окружающими породами	30
А. Ф. Глухов, Г. Ф. Путин (Пермь). Конвекция магнитных жидкостей в связанных каналах при подогреве снизу.....	41
Е. А. Демехин, С. В. Полянский (Краснодар). Устойчивость микроструи вязкой жидкости в постоянном и переменном электрическом поле	49
О. А. Синкевич (Москва). Нелинейные колебания паровой пленки при интенсивных тепловых потоках.....	66

И. А. Давлетшин, Н. И. Михеев (К а з а н ь). Отрывная область при обтекании препятствия пульсирующим потоком в канале.....	86
Р. Р. Сираев (П е р м ь). Конвективный осесимметричный пограничный слой в вибрирующей жидкости.....	92
А. В. Егоров, А. Н. Рожков (М о с к в а). Формирование залежей газовых гидратов в подводных грязевых вулканах.....	103
А. С. Смирнов, К. М. Федоров, А. П. Шевелев (Т ю м е н ь). О моделировании кислотного воздействия на карбонатный пласт.....	114
В. В. Булатов, Ю. В. Владимиров (М о с к в а). Оценка границ применимости линейной теории внутренних гравитационных волн.....	123
А. И. Григорьев, М. С. Федоров, С. О. Ширяева (Я р о с л а в л ь). Волновое движение в поле силы тяжести на свободной поверхности и на границе стратификации слоисто-неоднородной жидкости. Нелинейный анализ.....	130
Р. Н. Бардаков, Ю. Д. Чашечкин, В. В. Шабалин (М о с к в а). Гидродинамика высыхающей капли многокомпонентной жидкости.....	141
И. Н. Алиев, С. О. Юрченко (М о с к в а). Эволюция возмущений заряженной поверхности раздела несмешивающихся невязких жидкостей в зазоре между двумя электродами.....	156
В. А. Левин, И. С. Мануйлович, В. В. Марков (М о с к в а). Особенности галопирующей детонации в сверхзвуковом потоке горючей смеси под слоем инертного газа.....	167