

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Журнал основан

в январе 1966 года

Выходит 6 раз в год

Москва • “Наука”

№ 6

ноябрь — декабрь • 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., Голубетников 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

Б. Г. Новиков (Новосибирск). О возможных механизмах генерации рыбами упора при взрывных ускорениях.....	3
К. В. Ковалевская, Т. П. Любимова (Пермь). Возникновение и нелинейные режимы конвекции упруговязкой жидкости в замкнутой полости при подогреве снизу.....	16
В. А. Шарифулин (Пермь). Конвективный факел от линейного источника тепла в жидкости со степенной зависимостью плотности от температуры.....	27
И. А. Макаров (Минск). Численное моделирование встречных потоков вязкоупругой жидкости с использованием метода коррекции давления.....	31
В. В. Прокофьев, А. К. Такмазян, Е. В. Филатов (Москва). Дрейф наклонной пластины навстречу набегающим волнам.....	43
Р. В. Бирих, М. О. Денисова, К. Г. Костарев (Пермь). Возникновение конвекции Марангони, вызванной локальным внесением поверхностно-активного вещества.....	56

Ю. В. Гурьев, И. В. Ткаченко, Е. И. Якушенко (Санкт-Петербург). Влияние жидких границ на обтекание крыла малого удлинения.....	69
Х. Л. Ванг, Н. В. Никитин, С. И. Чернышенко (Москва, Лондон). Идентификация ламинарно-турбулентной границы в частично турбулентном течении	81
В. Я. Боровой, И. В. Егоров, А. Ю. Ноев, А. С. Скуратов, И. В. Струминская (Москва). Двумерное взаимодействие падающего скачка уплотнения с турбулентным пограничным слоем в присутствии энтропийного слоя	88
А. И. Леонтьев, В. Г. Лущик, А. Е. Якубенко (Москва). Влияние вдува (отсоса) на энерго-разделение потоков сжимаемого газа.....	110
Г. М. Варгафтик, А. Н. Осипцов (Москва). Пленочное кипение на горячем затупленном теле в потоке жидкости	118
А. Г. Калугин (Москва). Волны на поверхности раздела нематический жидкий кристалл — идеальная изотропная жидкость	130
В. О. Герман, А. П. Глинов, П. В. Козлов, Г. А. Любимов (Москва). Влияние конструктивных параметров и состава атмосферы на форму электрического разряда.....	136
П. Ю. Георгиевский, В. А. Левин, О. Г. Сутырин (Москва). Эффект кумуляции при взаимодействии скачка уплотнения с локальной областью газа повышенной и пониженной плотности	146
Алфавитный указатель за 2011 г.	155