

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Журнал основан

в январе 1966 года

Выходит 6 раз в год

Москва • "Наука"

№ 5

сентябрь—октябрь • 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 Крайко (к 80-летию со дня рождения).....	3
С. Н. Аристов, Д. В. Князев (Пермь). Локализованные конвективные течения в слое неоднородно нагретой жидкости	5
Д. В. Аниньев, Е. К. Вачагина, А. И. Кадыров, А. А. Кайнова, Г. Т. Осипов (Казань). Об определении условий существования решений со слабым разрывом для простейших течений вязкоупругих жидкостей	17
М. М. Рамазанов (Махачкала). О критериях абсолютной конвективной устойчивости сжимаемой жидкости и газа	27
А. Н. Михеев, Н. И. Михеев, В. М. Молочников (Казань). Процесс вихреобразования за цилиндром в пульсирующем потоке	38
С. В. Мануйлович, М. В. Устинов (Жуковский). Влияние подвода тепла на устойчивость поперечного течения в пространственном пограничном слое	45

Ю. Г. Ермолаев, А. Д. Косинов, В. И. Лысенко, Н. В. Семенов, Б. В. Смородский (Н о в о с и - б и р с к). Совместное влияние проницаемости и шероховатости поверхности на устой- чивость и переход сверхзвукового пограничного слоя на плоской пластине.....	52
А. А. Осипцов, К. Ф. Синьков, П. Е. Спесивцев (М о с к в а). Обоснование модели дрейфа для двухфазных течений в круглой трубе	60
А. В. Костерин, Э. В. Скворцов (К а з а н ь). Фильтрационная консолидация упругого полу- пространства под осесимметричной нагрузкой	74
Е. Б. Соболева, Г. Г. Цыпкин (М о с к в а). Численное моделирование конвективных тече- ний в грунте при испарении воды, содержащей растворенную примесь	81
А. В. Егоров, А. Н. Рожков (М о с к в а). Разрушение подводных залежей газовых гидратов...	93
В. В. Булатов, Ю. В. Владимиров, И. Ю. Владимиров (М о с к в а). Равномерные асимптоти- ки дальних полей поверхностных возмущений от источника в тяжелой жидкости беско- нечной глубины	104
С. О. Ширяева (Я р о с л а в л ь). Нелинейное резонансное взаимодействие трех капилляр- но-гравитационных волн на плоской заряженной поверхности жидкости	112
Б. И. Волков, Х. Х. Ильясов, С. Я. Секерж-Зенькович (М о с к в а). Аналитическое исследо- вание зарождения цунами, вызванного простыми финитными разрывным и негладким источниками поршневого типа	122
И. И. Липатов, Р. Я. Тугазаков (М о с к в а). Механизм образования поперечных структур при обтекании тела сверхзвуковым потоком газа.....	134
Ю. В. Туник (М о с к в а). Детонационное горение водорода в сопле Лаваля с центральным коаксиальным цилиндром	142
И. Э. Иванов, И. А. Крюков, Е. В. Ларина (М о с к в а). Влияние времени релаксации турбу- лентной вязкости на моделирование течений в соплах и струях	149
XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики.....	160