

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

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

№ 6

ноябрь—декабрь • 2015

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

В. Б. Бекежанова, А. В. Родионова (Красноярск). О длинноволновой устойчивости двухслойного течения жидкости по наклонной плоскости	3
В. Г. Пимштейн (Москва). Об излучении звука при взаимодействии вихрей со скачками уплотнения в сверхзвуковых струях	20
В. В. Булатов, Ю. В. Владимиров (Москва). Внутренние гравитационные волны, возбуждаемые пульсирующим источником возмущений	26
А. И. Агеев, А. Н. Осипцов (Москва). Стоксово течение над каверной супергидрофобной поверхности, содержащей пузырек газа	35
С. А. Боронин, А. А. Осипцов, К. И. Толмачева (Москва). Многоконтинуальная модель фильтрации суспензии в пористой среде	50
И. Л. Панкратьева, В. А. Полянский (Москва). Исследование механизмов возникновения неустойчивости в слабопроводящих средах в электрических полях	63

Е. А. Батяев, Т. И. Хабахпашева (Новосибирск). Гидроупругие волны в канале со свободным ледовым покровом	71
А. Г. Петров (Москва). Возбуждение нелинейных периодических стоячих волн в сжимаемых средах	89
И. И. Липатов, Р. Я. Тугазаков (Жуковский). Образование когерентных структур при сверхзвуковом обтекании пластины конечного размаха.....	93
А. В. Базилевский, А. Н. Рожков (Москва). Динамика капиллярного распада мостиков упругих жидкостей	100
Л. А. Бендерский, Д. А. Любимов (Москва). Анализ влияния параметров течения на срезе сопла на характеристики турбулентности и уровень шума в струях из сопел разных типов.....	117
А. В. Лагышев, А. А. Юшканов (Москва). Нелинейный продольный ток в максвелловской плазме, возникающий под действием поперечной электромагнитной волны	126
А. С. Козелков, А. А. Куркин, В. В. Курулин, Е. Н. Пелиновский, Е. С. Тятюшкина (Нижний Новгород). Моделирование возмущений в озере Чебаркуль при падении метеорита в 2013 г.	134
Э. В. Теодорович (Москва). Вариант построения аналитической теории однородной изотропной турбулентности	150