

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Журнал основан

в январе 1966 года

Выходит 6 раз в год

Москва • “Наука”

№ 3

май — июнь • 2009

Журнал издается под руководством
Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Черный Г.Г. (гл. редактор), Любимов Г.А. (отв. секретарь), Анифимов 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

Л. Д. Акуленко, С. А. Кумакшев, С. В. Нестеров (Москва). Низкочастотная модель гранулированной среды, заполненной вязкой жидкостью	3
Ю. К. Братухин, А. Л. Зуев, К. Г. Костарев, А. В. Шмыров (Пермь). Устойчивость стационарного разрыва жидкого слоя на поверхности несмешивающейся жидкости	11
В. П. Карликов, С. Л. Толоконников, О. В. Трушина (Москва). О возможной классификации автоколебательных режимов фонтанирования плоских вертикальных затопленных струй тяжелой жидкости	23
С. А. Гапонов, Н. М. Терехова (Новосибирск). Трехволновые взаимодействия возмущений в гиперзвуковом пограничном слое на непроницаемой и пористой поверхностях	36
Е. А. Демехин, А. С. Селин, Е. М. Шапарь (Краснодар). Исследование неустойчивости в вертикальных пленках жидкости как задачи с начальными данными	47

В. Я. Боровой, В. Н. Мошаров, А. Ю. Ноев, В. Н. Радченко (Москва). Ламинарно-турбулентное течение вблизи клина, установленного на острой и затупленных пластинах	58
В. М. Алипченков, Л. И. Зайчик (Москва). Влияние кластеризации частиц на скорость их гравитационной седиментации в однородной турбулентности	75
Е. С. Асмолов, Н. А. Лебедева, А. А. Осипцов (Москва). Инерционная миграция осаждающихся частиц при течении суспензии в ячейке Хеле—Шоу	85
М. А. Пахомов, В. И. Терехов (Новосибирск). Влияние испаряющихся капель на структуру турбулентной двухфазной затопленной струи	102
С. Я. Герценштейн, А. А. Монахов (Москва). Электризация и свечение жидкости в коаксиальном канале с диэлектрическими стенками	114
Н. В. Евсеев, И. В. Кудинов (Москва). К вопросу о вязких эффектах при макроскопическом описании течения через пористую среду	120
В. И. Букреев (Новосибирск). Динамическое воздействие волны цунами, распространяющейся по каналу	129
И. Ю. Макарихин, К. А. Рыбкин (Пермь). Заключительные стадии коллапса пузырей	137
В. И. Власов, Г. Н. Залогин, В. В. Лунев (Москва). О влиянии десорбции компонентов на каталитичность материалов в высокотемпературных многокомпонентных газах	143
В. А. Рыков, В. А. Титарев, Е. М. Шахов (Москва). Влияние поверхностной конденсации газа на скорость отраженной ударной волны	155
В. Л. Ковалев, А. Н. Якунчиков (Москва). Моделирование адсорбции водорода в углеродных нанотрубках	167