

ISSN 0568-5281

Номер 2

Март - Апрель 2016



ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

журналу **50** лет

<http://mzg.ipmnet.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2016 год

Гидродинамика контакта падающей капли со свободной поверхностью жидкости <i>А. Ю. Ильиных, Ю. Д. Чашечкин</i>	3
Однонаправленные течения бинарных смесей в модели Обербека–Буссинеска <i>В. К. Андреев, И. В. Степанова</i>	13
Нестационарные слоистые течения завихренной жидкости <i>С. Н. Аристов, Е. Ю. Просвиряков</i>	25
Влияние свойств подводящего трубопровода на характер кавитационных автоколебаний при наличии в системе вентилируемой каверны с отрицательным числом кавитации <i>И. И. Козлов, С. А. Очеретяный, В. В. Прокофьев</i>	32
О циклон-антициклонной асимметрии в устойчивости вращающихся сдвиговых течений <i>М. В. Калашник, А. А. Хапаев, О. Г. Чхетиани</i>	44
Неустойчивость заряженной капли в неоднородном электростатическом поле тонкого стержня <i>А. И. Григорьев, А. А. Ширяев, С. О. Ширяева</i>	56
Исследование теплоотдачи наножидкостей в турбулентном режиме течения в цилиндрическом канале <i>Д. В. Гузей, А. В. Минаков, В. Я. Рудяк</i>	65
Численное моделирование управления ламинарно-турбулентным переходом с помощью диэлектрического барьерного разряда <i>М. В. Устинов</i>	76
Волновая реакция диполя при циркуляционном обтекании двухслойным потоком конечной глубины <i>И. Ю. Владимиров, Н. Н. Корчагин, А. С. Савин</i>	90
Капля слабопроводящей жидкости в гармоническом электрическом поле <i>Д. И. Квасов</i>	100
Особенности режима противоточной капиллярной пропитки <i>Ю. И. Капранов</i>	115
Нестационарное движение пузыря в лотке Хеле–Шоу <i>М. М. Алимов</i>	129
Динамика всплытия пузырька в присутствии поверхностно-активных веществ <i>В. А. Архипов, И. М. Васенин, А. С. Усанина</i>	142
Влияние диэлектрического барьерного разряда на переход ламинарного режима течения в турбулентный на плоской пластине при возмущенном внешнем потоке <i>А. Б. Ватажин, Е. К. Холщевникова</i>	152
Исследование запуска кольцевого сопла в натурной и виртуальной импульсной аэродинамической установке <i>Н. Е. Афонина, В. Г. Громов, В. А. Левин, И. С. Мануйлович, В. В. Марков, Г. Д. Смехов, А. Н. Хмелевский</i>	158
Влияние угла входа тела в воду на высоты генерируемых волн <i>А. С. Козелков, А. А. Куркин, Е. Н. Пелиновский</i>	166