

ISSN 0568-5281

Номер 3

Май - Июнь 2016

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

журналу **50** лет

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2016 год

Влияние захвата донного материала и неньютоновской реологии на динамику турбулентных склоновых потоков <i>М. Э. Эглит, А. Е. Якубенко</i>	3
О поле скоростей вязкой жидкости между двумя цилиндрами, вращающимися и движущимися поступательно <i>А. О. Казакова, А. Г. Петров</i>	16
Метод добавления завихренности <i>Г. Б. Сизых</i>	26
Уединенные волновые пакеты под сжатым ледовым покровом <i>А. Т. Ильичев</i>	32
Влияние геометрии генератора на волновое диспергирование газа в жидкости <i>А. С. Корнеев</i>	43
Нестационарная вихревая картина обтекания пластины с нулевым углом атаки (двумерная задача) <i>Я. В. Загуменный, Ю. Д. Чашечкин</i>	48
Область допустимых значений совместных инвариантов тензоров скоростей деформации и завихренности <i>И. И. Вигдорович, Х. Фойзи</i>	66
Режимы концентрационной конвекции при испарении грунтовых вод, содержащих растворенную примесь <i>Е. Б. Соболева, Г. Г. Цыпкин</i>	70
О роли реакции на изменение скорости течения в регуляции сосудистого радиуса и кровотока <i>Н. Х. Шадрин</i>	79
Влияние вязкости на режимы течения в микромиксере Т-типа <i>А. С. Лобасов, А. В. Минаков, В. Я. Рудяк</i>	89
Определение закономерностей подавления волны горения свободной водой в однородном пористом слое органических горючих материалов <i>Л. Ю. Катаева, Д. А. Масленников, Н. А. Лощилова</i>	99
Подобие теплообмена модели в недорасширенных струях диссоциированного воздуха в ВЧ-плазмотроне и при обтекании сферы высокоскоростным потоком в земной атмосфере <i>А. Ф. Колесников, В. И. Сахаров</i>	110
Влияние межпланетного магнитного поля на волновую структуру течения в окрестности околоземной головной ударной волны при резких изменениях динамического давления в солнечном ветре <i>Д. В. Донской, Е. А. Пушкарь</i>	117
Численное исследование аэродинамических и акустических свойств винта в кольце <i>И. В. Абалакин, В. А. Аникин, П. А. Бахвалов, В. Г. Бобков, Т. К. Козубская</i>	130
Излучение электромагнитных волн сфероидальной заряженной каплей, осциллирующей в однородном электростатическом поле <i>А. И. Григорьев, Н. Ю. Колбнева, С. О. Ширяева</i>	146