

ISSN 0568-5281

Номер 1

Январь - Февраль 2016

*ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК*

# МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА



*журналу* **50** *лет*

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



“Н А У К А”

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2016 год

Затухание волн в сосуде с пластинами-демпферами <i>А. Н. Со, Е. Я. Сысоева</i>	3
Течение вязкоупругой жидкости в призматическом канале квадратного поперечного сечения на примере резиновых смесей <i>Е. К. Вачагина, А. И. Кадыров, А. А. Кайнова, Г. Р. Халитова</i>	9
Структура границы раздела магнитной и обычной жидкостей. Модель несмешивающихся фаз <i>А. В. Жуков</i>	18
Течение жидкости по плоской твердой подложке в электрическом поле <i>А. Н. Тятюшкин</i>	29
Математическая модель теплообмена в жидкости с учетом ее релаксационных свойств <i>А. В. Еремин, В. А. Кудинов, И. В. Кудинов</i>	33
Совместное влияние тепло-массообмена на устойчивость пограничного слоя сжимаемого газа <i>С. А. Гапонов, Н. М. Терехова</i>	45
О гиперболичности одномерных моделей нестационарного двухфазного течения в трубопроводе <i>В. Д. Жибаядов, Н. А. Лебедева, А. А. Осипцов, К. Ф. Синьков</i>	55
Структура течения в неизотермическом закрученном газочапельном потоке за внезапным расширением трубы <i>М. А. Пахомов, В. И. Терехов</i>	69
Об ориентационной неустойчивости слоя нематического жидкого кристалла <i>А. Г. Калугин</i>	79
Формирование и стабилизация детонации в плоском изогнутом канале <i>И. С. Мануйлович</i>	84
Сверхзвуковое осесимметричное обтекание цилиндра с "жидкой юбкой" <i>Ф. М. Пахомов</i>	92
Механизм образования вторичной капли над короной при разрыве жидкой пленки под действием лазерного луча <i>А. С. Овчарова</i>	96
О точности модельных кинетических уравнений <i>В. С. Галкин, С. В. Русаков</i>	105
Профилирование двусторонних несимметричных плоских сопел максимальной тяги <i>А. А. Крайко, К. С. Пьянков, Н. И. Тилляева</i>	115