

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2016 год

Численное моделирование склоновых потоков различной реологической природы <i>Ю. С. Зайко</i>	3
Нестационарное истечение из плоского слоя, цилиндра и сферы горячей плотной среды Ван-дер-Ваальса <i>Х. Ф. Валиев, И. Л. Иосилевский, А. Н. Крайко</i>	12
Гидродинамическая структура потока при течении вязких жидкостей во вращающихся конфузоре-диффузорных каналах <i>Е. К. Вачагина, А. Я. Золотоносов, Я. Д. Золотоносов</i>	21
Структура границы раздела жидкостей во внешнем магнитном поле в присутствии намагничивающегося поверхностно-активного вещества <i>А. В. Жуков</i>	26
Влияние вращения кристалла и тигля на устойчивость течения в модели метода Чохральского при низких числах Прандтля <i>О. А. Бессонов</i>	33
Взаимодействие периодических возмущений и турбулентной струи <i>С. А. Чепрасов</i>	44
Роль градиента давления в течениях, управляемых пристеночной объемной силой <i>С. В. Мануйлович</i>	49
Особенности структуры полей пульсаций давления в окрестности плохобтекаемых тел (цилиндров) <i>А. Ю. Голубев, Г. А. Потокин</i>	59
Влияние мелких испаряющихся капель на температуру адиабатической стенки в сжимаемом двухфазном пограничном слое <i>Г. М. Азанов, А. Н. Осипцов</i>	67
Детонационные волны в полидисперсных газовзвесьях унитарного топлива в резко расширяющихся трубах <i>В. Ф. Бурнашев, У. А. Назаров, Б. Х. Хужаёров</i>	77
Исследование гидродинамической неустойчивости фронта вытеснения при закачке углекислого газа <i>А. А. Афанасьев, Т. В. Султанова</i>	85
Горизонтальный слой смешения в течениях мелкой воды <i>В. Ю. Ляпидевский, А. А. Чесноков</i>	97
Численное моделирование возникновения автоколебательного процесса возле трехмерного обратного уступа при трансзвуковом режиме обтекания <i>Б. Н. Давыков, А. И. Дубень, Т. К. Козубская</i>	108
Устойчивость течения газовой смеси со стабилизированной детонационной волной в плоском канале с сужением <i>Т. А. Журавская, В. А. Левин</i>	120
Истечение разреженного газа в вакуум из плоского длинного канала, закрытого с одного конца <i>Н. А. Конопелько, Е. М. Шахов</i>	130
О каталитических свойствах медного датчика для определения параметров течения в высокочастотном индукционном плазмотроне <i>А. С. Ветчинкин, В. Л. Ковалев, А. А. Крупнов</i>	141
Исследование шумообразования в турбулентных струях на основе вычислительного моделирования нестационарного течения в слое смешения <i>Л. А. Бендерский, С. Ю. Крашенинников</i>	149