

# СОДЕРЖАНИЕ

## Номер 2, 2018

Вихревое движение несжимаемой полимерной жидкости в цилиндрической приосевой зоне <i>А. М. Блохин, Р. Е. Семенко</i>	3
Осредненные течения в осциллирующей сфероидальной полости с эластичной стенкой <i>В. Г. Козлов, Р. Р. Сабиров, С. В. Субботин</i>	16
Местная скорость диссипации энергии в перемешиваемом резервуаре. Сравнение методов расчета <i>Р. Шульц, П. Дитль</i>	27
Срыв вихрей с плоской пластины. Обзор <i>А. Теймурян, Х. Хачисевки, С. Г. Яздыя</i>	40
Стационарное вихревое кольцо с изохронным течением в вихревом ядре <i>Р. В. Акиншин, В. Ф. Копьев, С. А. Чернышев, М. А. Юдин</i>	50
Дипольное электромагнитное излучение заряженной капли, осциллирующей в однородном электростатическом поле <i>А. И. Григорьев, Н. Ю. Колбнева, С. О. Ширяева</i>	62
Акустические волны в жидкости с твердыми частицами и пузырьками газа <i>Д. А. Губайдуллин, Ю. В. Федоров</i>	77
Одножидкостная модель смеси для ламинарных течений высококонцентрированных суспензий <i>А. А. Гаврилов, А. В. Шебелев</i>	84
Фильтрационная консолидация при плоской деформации упругого полупространства <i>А. В. Костерин, Э. В. Скворцов</i>	99
Возникновение конвекции в цилиндрическом контейнере со свободной границей <i>В. К. Андреев, Е. П. Магденко</i>	105
Нелинейная неустойчивость в области перехода от ламинарного к турбулентному движению газа при сверхзвуковом пространственном обтекании пластины <i>И. И. Липатов, Р. Я. Тугазаков</i>	113
Оптимальные осесимметричные головные части обтекаемых тел: расчеты и эксперимент <i>И. П. Большаянов, Н. Н. Захаров, К. С. Пьянков, Н. И. Тилляева</i>	120
О целесообразности учета коэффициента объемной вязкости в задачах газовой динамики <i>Ю. А. Никитченко</i>	128
Эффективный подход к описанию переноса тепла и многокомпонентной диффузии в ионизованных газах <i>А. Ф. Колесников</i>	139
Пространственная задача радиационной газовой динамики командного модуля Аполлон-4 при сверхорбитальном входе в атмосферу <i>С. Т. Суржиков</i>	149