

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2020

Гармонические внутренние волны в стратифицированной полубесконечной среде со сдвиговыми течениями

В. В. Булатов, Ю. В. Владимиров

3

Колебания жидкости в цилиндрических баках с продольными демпфирующими перегородками

В. А. Бужинский

9

Модель вертикального перемешивания, вызванного ветровыми волнами

В. Г. Полников

22

Устойчивость адвективного течения в горизонтальном слое несжимаемой жидкости при наличии условия проскальзывания Навье

К. Г. Шварц, Ю. А. Шварц

33

Управление поперечным течением в пограничном слое на скользящем крыле с помощью пристеночной объемной силы

С. В. Мануйлович

45

Пульсации давления на поверхности трехмерных обтекаемых выступающих тел

А. Ю. Голубев, Г. А. Потокин

57

Энтропийный эффект при ламинарно-турбулентном переходе сверхзвукового пограничного слоя в следе за изолированной неровностью

П. В. Чувахов

64

Новая неустойчивость тонкого вихревого кольца в идеальной жидкости

Р. В. Акиншин

76

Моделирование потерь давления на трение в призабойной зоне трещины ГРП

И. К. Гималтдинов, А. М. Ильясов

91

Динамика всплытия кластера пузырьков в присутствии поверхностно-активного вещества

В. А. Архипов, А. С. Усанина, С. А. Басалаев, Л. Е. Каличкина, В. С. Мальков

104

Экспериментальное исследование перехода в гиперзвуковом пограничном слое на пластине при угле скольжения 45°

Сяогэ Лу, Шихэ И, Линь Хэ, Сяолин Лю, Хайбо Ню

113

Расчет характеристик трансзвукового осевого компрессора усовершенствованным методом искривленных линий тока

Ли Тао, У Ядун, Оуян Хуа

124

Численный анализ влияния радиального зазора между лопатками и корпусом на характеристики трансзвукового осевого компрессора

М. У. Сохайл, Х. Р. Хамдани, Х. Первез

136