

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2021

Эволюция чередующейся структуры течения в просвете
между тандемом цилиндров и ближнем следе за ними

Сянцзюнь Шань, Фанцинь Сунь

3

Обобщение решения Жуковского для пузыря в канале

М. М. Алимов

16

Исследование структуры течения в модельном воздухозаборнике ГПВРД
с поперечной подачей водородного топлива в сверхзвуковой поток

Р. К. Селезнев

30

Вертикальный перенос импульса внутренними волнами в двумерном потоке

Н. О. Анкудинов, А. А. Слепышев

39

Электростатическая неустойчивость высоких азимутальных мод
заряженной струи

А. И. Григорьев, С. О. Ширяева

48

Двумерное численное исследование пульсирующей спутной струи

Юй-Чжэ Чжан, Хэ-Юн Сюй, Юй-Вэй Чу, Юэ Сюй

56

Влияние вязкости гидравлической жидкости на кавитационную
люминесценцию

Цзянь Чжан, Наймин Ци, Цзихай Цзян

67

Численное исследование взаимодействия слабой плоской ударной волны
с эллиптическим пузырьком легкого газа

Чжизвэй Ян, Юэцзинь Чжу

80

Бигармонические аттракторы внутренних гравитационных волн

Д. А. Рязанов, М. И. Провидухина, И. Н. Сибгатуллин, Е. В. Ерманюк

90

Моделирование устойчивого атмосферного пограничного слоя методом
очень крупных вихрей с использованием минимизационного генератора
входной турбулентности и модели приповерхностного течения

М. Ахмади-Балутаки, А. А. Алиабади

100

Динамическое моделирование нагретого колеблющегося слоя
неньютоновской жидкости

М. А. Сирвах, С. А. Алхараш

121

Исследование конвекции в верхней мантии, термомеханически связанный
с зоной субдукции, и ее геодинамические приложения для Арктики
и Северо-Восточной Азии

Л. И. Лобковский, М. М. Рамазанов

139