

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2020

О взаимодействии стационарных возмущений с волнами Толлмина—Шлихтинга
в сверхзвуковом пограничном слое

С. А. Гапонов, Н. М. Терехова

3

Статистическое описание перемежаемости в переходной области
при низкой степени турбулентности потока

М. В. Устинов

11

Динамика коллапса полусферического кавитационного пузырька
в контакте с твердой границей

А. В. Постников

24

Влияние конвекции на кристаллизацию фосфата кальция в термостате
в земных и космических условиях

А. И. Федюшкин

35

Экспериментальное исследование устойчивых круговых
гидравлических прыжков

А. Асади, С. М. Малек Джафарян, А. Р. Теймурташ

47

Управление детонационной волной в канале с препятствиями посредством
предварительной подготовки газовой смеси

Т. А. Журавская, В. А. Левин

59

Волны на воде: теории и эксперименты

И. М. Миндлин

69

Численное исследование нестационарной ламинарной отрывной зоны,
обтекаемой гиперзвуковым потоком

А. А. Кане, Р. К. Пеетала

82

Решение уравнений Фолкнер—Скэн для гиперзвуковых течений

И. И. Липатов, К. Т. Нго

96

Численное моделирование обтекания жесткого винта в косом потоке

*И. В. Абалакин, В. Г. Бобков, Т. К. Козубская, В. А. Вершков,
Б. С. Крицкий, Р. М. Миргазов*

105

Экспериментальные исследования управления трансзвуковым бафтингом
на профиле крыла с помощью тангенциального выдува струи

К. А. Абрамова, А. В. Петров, А. В. Потапчик, В. Г. Судаков

117

Гидродинамическая неустойчивость вертикальных движений,
возбуждаемых пространственно периодическими распределениями
источников тепла

М. В. Калашник, М. В. Курганский

126

Экспериментальное исследование нестационарных характеристик
взаимодействия ударной волны с турбулентным пограничным слоем

С. Г. Лу, С. Х. Йи, Л. Хе, Д. Д. Ганг, Х. Б. Нью

137