

СОДЕРЖАНИЕ

Ф.Ш. Шокиров

Математическое моделирование бризеров двумерной $O(3)$
нелинейной сигма-модели 3

Б.И. Басок, В.В. Гоцуленко

Моделирование автоколебаний напорного движения газа,
возбуждаемых теплоподводом 17

**В.Ю. Волков, Л.А. Голибродо, И.Г. Зорина, О.В. Кудрявцев,
А.А. Крутиков, А.П. Скибин**

Применение метода контрольного объема для моделирования
нестационарных процессов в трубопроводных системах 34

Ю.И. Димитриенко, Ю.В. Юрин

Многомасштабное моделирование многослойных тонких
композитных пластин с уединенными дефектами 47

В.Н. Тимофеев

Построение полубесконечного эквивалентного тела
при математическом моделировании дозвукового отрывного
осесимметричного обтекания 67

В.Д. Сулимов, П.М. Шкапов, Д.А. Гончаров

Применение гибридных алгоритмов к экстремальным задачам
на собственные значения лагранжевых динамических систем 84

И.А. Мещихин, С.С. Гаврюшин

Критерии качества и алгоритм выбора редуцированных моделей
для мониторинга технических конструкций 103