

● Моделирование задач магнитной гидродинамики на высокопроизводительных вычислительных системах Б. Н. Четверушкин, А. В. Савельев, В. И. Савельев	3
● Математическая модель спутника с произвольным числом нежестких элементов М. Ю. Овчинников, С. С. Ткачев, А. И. Шестопёров	14
● Тестовые задачи на сжатие сферических слоистых систем ударными волнами А. А. Шестаков	29
● Турбулентность и модель мультипликативного каскада волатильности Э. Е. Никулин, А. А. Пехтерев	43
● Численное моделирование на адаптивных сетках свободного движения системы тел в сверхзвуковом потоке газа А. Л. Афендииков, В. С. Никитин	55
● Разностная схема с анализатором симметрии для уравнений магнитной гидродинамики Г. В. Устюгова, А. В. Колдоба	65
● Модель гидродинамического механизма перемещения наномоторов С. И. Мартынов, Л. Ю. Ткач	81
● Метод сверхбыстрого расчета состава и термодинамики многокомпонентной плазмы А. А. Белов, В. С. Димаков, И. А. Козлитин	95
● Моделирование механизмов разрушения поверхностного слоя метеороида под воздействием термического фактора В. А. Андрущенко, В. А. Головешкин, Н. Г. Сызранова	103
● Об использовании искусственной вязкости в рёберно-ориентированных схемах на неструктурированных сетках П. А. Бахвалов, Т. К. Козубская	114
● Динамика распространения информации в социуме в условиях ажиотажа А. П. Михайлов, Л. Ф. Юхно	129