

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
<i>Шевелев Н.А., Модорский В.Я.</i>	
Решение инженерных задач на высокопроизводительном вычислительном комплексе ПНИПУ	6
<i>Стефанов К.С.</i>	
Система мониторинга производительности суперкомпьютеров	17
<i>Головченко Е.Н., Дорофеева Е.Ю.</i>	
Разбиение графов микродоменов	35
<i>Ермаков А.В., Марчевский И.К., Щеглов Г.А.</i>	
Численное моделирование вынужденных колебаний стержня в пространственном потоке	50
<i>Лебедев И.Г., Баркалов К.А.</i>	
Реализация параллельного алгоритма глобального поиска на GPU	64
<i>Кашеварова Г.Г., Мартиросян А.С.</i>	
Определение гидродинамического давления волны прорыва на здания	83
<i>Саломатова Е.С., Трушников Д.Н., Цаплин А.И., Беленький В.Я.</i>	
Применение параллельных вычислений для исследования испарения при электронно-лучевой сварке	96
<i>Щапов В.А., Масич Г.Ф.</i>	
Архитектура распределенной системы обработки интенсивного потока структурированных данных на суперкомпьютерах	109
<i>Храмцов И.В., Писарев П.В., Пальчиковский В.В., Бульбович Р.В.</i>	
Моделирование формирования и динамики вихревого кольца	127
<i>Кузьмина К.С., Марчевский И.К.</i>	
Об ускорении вычислений при решении двумерных сопряженных задач гидроупругости вихревыми методами	145
Условия публикации статей в журнале «Вестник ПНИПУ. Аэрокосмическая техника»	164