

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Янилкин Ю. В., Шмелёв В. А., Колобянин В. Ю., Беляев С. П. Монотонный метод частиц для моделирования двумерных газодинамических течений	3
Бартенев Ю. Г., Бондаренко Ю. А., Спиридонов В. Ф. Прогноз параметров подсистем вычислительной системы эксафлопсного класса	15
Воропинов А. А., Новиков И. Г., Соколов С. С. Методы мелкозернистого распараллеливания в методике ТИМ-2D	24
Конюхов В. М., Конюхов И. В., Краснов С. В. Математическое обеспечение программно-технического комплекса ИСКЕНДЕР	34
Ганина С. М., Гинкин В. П., Буденкова О. Н., Саади Б., Ашани Л., Фотрель И. Моделирование кристаллизации бинарных расплавов на примерах численного и экспериментального бенчмарков	45
Байков Э. Г., Дерюгин Ю. Н., Лёвкин С. А., Устинов С. М., Холостов А. А. Численное моделирование конструкции серверного шкафа с насадкой, равномерно-распределяющей входной охлаждающий поток	57
Басалов В. Г., Вялухин В. М. Адаптивная система маршрутизации для отечественной системы межпроцессорных обменов СМПО-10G	64
Белозёрова А. Р. Регулярные выражения в расчетах ядерной трансмутации	71

C O N T E N T S

<i>Yanilkin Yu. V., Shmelev V. A., Kolobyannin V. Yu., Belyaev S. P.</i> The monotone particle method for 2D gas dynamics simulations	3
<i>Bartenev Yu. G., Bondarenko Yu. A., Spiridonov V. F.</i> Prediction of exascale computer subsystem parameters	15
<i>Voropinov A. A., Novikov I. G., Sokolov S. S.</i> Fine-grain paralleling methods in the TIM-2D code	24
<i>Konyukhov V. M., Konyukhov I. V., Krasnov S. V.</i> Mathematical apparatus of the ISKENDER hardware and software package	34
<i>Ganina S. M., Ginkin V. P., Budenkova O. N., Saadi B., Ashani L., Fotrel I.</i> Modeling of binary melt crystallization in numerical and experimental benchmarks	45
<i>Baikov E. G., Deryugin Yu. N., Levkin S. A., Ustinov S. M., Kholostov A. A.</i> Numerical modeling of a server cabinet structure with a nozzle to provide uniform distribution of incoming cooling flow	57
<i>Basalov V. G., Vyalukhin V. M.</i> Adaptive routing system for the domestic interconnect SMPO-10G	64
<i>Belozerova A. R.</i> Regular expressions in nuclear transmutation simulations	71