

Содержание/Contents

АЛЕМАСОВ Н.А., ФОМИН Э.С. Эффективная реализация алгоритма расчета ближних невалентных взаимодействий на процессоре PowerXCell 8i ALEMASOV N.A., FOMIN E.S. Effective implementation of a near-range non-bonded interactions calculation on the PowerXCell 8i processor	3
БАУТИН С.П., ДЕРЯБИН С.Л., СОММЕР А.Ф., ХАКИМЗЯНОВ Г.С. Исследование решений уравнений мелкой воды в окрестности подвижной линии уреза BAUTIN S.P., DERYABIN S.L., SOMMER A.F., KHAKIMZYANOV G.S. Investigation of solutions of the shallow water equations in the vicinity of the mobile run-up line	19
ГРИГОРЬЕВ Ю.Н., ЕРШОВ И.В., ЗЫРЯНОВ К.И. Численное моделирование инерционной неустойчивости в колебательно неравновесном двухатомном газе GRIGORYEV YU.N., ERSHOV I.V., ZIRYANOV K.I. Numerical modeling of inertial instability waves in the vibrationally non-equilibrium diatomic gas	42
ЖУКОВ В.П., ФЕДОРУК М.П. Конечно-разностный метод вычисления основного состояния наноструктур в шестизонном $k \cdot p$ -приближении ZHUKOV V.P., FEDORUK M.P. Finite-difference method for calculating the ground state of nanostructures in a β -band $k \cdot p$ approximation	57
ЖУМАГУЛОВ Б.Т., МАСАНОВ Ж.К., АЖИХАНОВ Н.Т. Пакет прикладных программ для анализа продуктивности разноориентированной скважины в деформируемом наклонно-слоистом анизотропном пласте ZHUMAGULOV B.T., MASSANOV ZH.K., AZHIKHANOV N.T. Applied programs package for the productivity analysis of a differently oriented well in a deformed pan-layered anisotropic media	75
ИЧЕТОВКИН Д.А., ПААСОНЕН В.И. Численное исследование высокоточных схем в областях клетчатой структуры ICHETOVKIN D.A., PAASONEN V.I. Numerical investigation of high-order schemes in domains with checked structure	81
КОВАЛЕВСКАЯ Н.М., БОЕНКО К.А., ЛОВЦКАЯ О.В., ДОБРЕЦОВ Н.Н., КОРОЛЮК А.Ю. Контекстное моделирование объектов земной поверхности с целью получения метаданных о содержании изображений KOVALEVSKAYA N.M., BOENKO K.A., LOVTSKAYA O.V., DOBRETSOV N.N., KOROLYUK A.YU. Content modeling Earth regions for automated generation of satellite image metadata	87

ПАРАМОНОВ В.В., ЧЕРКАШИН Е.А., ФЕДОРОВ Р.К., БЫЧКОВ И.В., РУЖНИКОВ Г.М. Технология синтеза каркаса информационной системы PARAMONOV V.V., CHERKASHIN E.A., FEDOROV R.K., BYCHKOV I.V., RUGNIKOV G.M. <i>Synthesis technology framework for an information system</i>	101
ШОКИН Ю.И., ФЕДОТОВ А.М., БАРАХНИН В.Б. Технология создания программных систем информационного обеспечения научной деятельности, работающих со слабоструктурированными документами SHOKIN YU.I., FEDOTOV A.M., BARAKHNIN V.B. <i>Technologies for construction of processing software systems dealing with semistructured documents aimed at information support of scientific activity</i>	111