

Вычислительные технологии Computational Technologies

2015

Том 20, № 5

Содержание/Contents

Возраст свершений. К 25-летию юбилею Института вычислительных технологий	
Age of achievements. To the 25th anniversary of the Institute of Computational Technologies	3
Амелина Е.В., Голушко С.К., Ерасов В.С., Идимешев С.В., Немировский Ю.В., Семисалов Б.В., Юрченко А.В., Яковлев Н.О. О нелинейном деформировании углепластиков: эксперимент, модель, расчет	
Amelina, E.V., Golushko, S.K., Erasov, V.S., Idimeshev, S.V., Nemirovski, Yu.V., Semisalov, B.V., Yurchenko, A.V., Yakovlev, N.O. Nonlinear deformation of carbon fiber reinforced plastics: experiment, model, and simulation	27
Гребенев В.Н., Медведев С.Б. Гамильтонова структура для двумерных линейных уравнений теории упругости	
Grebenev, V.N., Medvedev, S.B. Hamiltonian structure for two-dimensional linear equations of elasticity theory	53
Ковеня В.М., Бабинцев П.В. Алгоритмы расщепления в методе конечных объемов	
Kovenya, V.M., Babintsev, P.V. Splitting algorithms in finite volume method	65
Коробицын В.А. Моделирование кавитационного обтекания тел	
Korobitsyn, V.A. Simulation of cavitation flow over bodies	85
Нечта И.В., Рябко Б.Я., Савина Н.Н. Применение алфавитного кодирования для оптимизации интерфейса	
Nechta, I.V., Ryabko, B.Ya., Savina, N.N. Alphabetical coding for interface optimization	97
Федорук М.П., Сидельников О.С. Алгоритмы численного моделирования оптических линий связи на основе многомодовых волокон	
Fedoruk, M.P., Sidelnikov, O.S. Algorithms for numerical simulation of optical communication links based on multimode fiber	105
Федотова З.И., Хакимзянов Г.С., Гусев О.И. История развития и анализ численных методов решения нелинейно-дисперсионных уравнений гидродинамики. I. Одномерные модели	
Fedotova, Z.I., Khakimzyanov, G.S., Gusev, O.I. History of the development and analysis of numerical methods for solving nonlinear dispersive equations of hydrodynamics. I. One-dimensional models problems	120

Шокин Ю.И., Добрецов Н.Н., Мамаш Е.А., Кихтенко В.А., Ворони- на П.В., Смирнов В.В., Чубаров Д.Л. Информационная система приема, об- работки и доступа к спутниковым данным и ее применение для решения задач мониторинга окружающей среды	
Shokin, Yu.I., Dobretsov, N.N., Mamash, E.A., Kikhtenko, V.A., Vroni- na, P.V., Smirnov, V.V., Chubarov, D.L. An information system for acquisition, processing and access to satellite data and its applications in environmental monitoring	157
Шокин Ю.И., Потапов В.П. ГИС сегодня: состояние, перспективы, решения	
Shokin, Yu.I., Potapov V.P. GIS today: current state, perspectives, solutions	175
Шокин Ю.И., Рычков А.Д., Хакимзянов Г.С., Чубаров Л.Б. О численных методах решения задач о накате волн на берег. I. Сравнительный анализ численных алгоритмов для одномерных задач	
Shokin, Yu.I., Rychkov, A.D., Khakimzyanov, G.S., Chubarov, L.B. On numerical methods for solving run-up problems. I. Comparative analysis of numerical algorithms for one-dimensional problems	214
Шокин Ю.И., Рычков А.Д., Хакимзянов Г.С., Чубаров Л.Б. О численных методах решения задач о накате волн на берег. II. Опыт решения модельных задач	
Shokin, Yu.I., Rychkov, A.D., Khakimzyanov, G.S., Chubarov, L.B. On numerical methods for solving run-up problems. II. Experience with model problems . .	233
Шокин Ю.И., Федотов А.М., Жижимов О.Л. Технологии создания распре- деленных информационных систем для поддержки научных исследований	
Shokin, Yu.I., Fedotov, A.M., Zhizhimov, O.L. Technologies for designing of distributed information systems to support research	251